



**LAPORAN PENGENDALIAN DAN EVALUASI  
PELAKSANAAN RENCANA PEMBANGUNAN  
(PP 39)  
TRIWULAN II TA 2019  
BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK**



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK**

Jl. Sokonandi 9 Yogyakarta, Telp (0274) 512929, 563939, Fax (0274) 563655

## KATA PENGANTAR

Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan (PP 39) Triwulan II Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik Tahun 2019 ini merupakan laporan kegiatan BBKPP yang disusun sebagai penjabaran lebih lanjut pelaksanaan dari Rencana Kinerja Tahun 2019 yang ditetapkan dalam suatu dokumen Perjanjian Kinerja (Perjakin) BBKPP TA 2019, berisi informasi tentang pencapaian kegiatan dan progress pencapaian Perjanjian Kinerja bulan April – Juni Tahun 2019.

Penyusunan Laporan Triwulan ini mengacu kepada Peraturan Pemerintah No.39 Tahun 2006 tentang Tata Cara Pengendalian dan Pelaksanaan Rencana Pembangunan, dan Peraturan Menteri Perindustrian No.150/M-IND/PER/12/2011 tentang Pedoman Penyusunan Dokumen Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah di Lingkungan Kementerian Perindustrian, dan Peraturan Menteri PAN & RB No.53 Tahun 2014 tentang Petunjuk Teknis Perjanjian Kinerja, Pelaporan Kinerja dan Tata Cara Reviu atas Laporan Kinerja yang merupakan pedoman dalam penyusunan laporan pelaksanaan kinerja kegiatan.

Demikian Laporan PP 39 Triwulan II TA. 2019 ini disusun sebagai evaluasi kegiatan bagi setiap unsur di lingkungan Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik dalam melaksanakan kegiatan yang telah ditetapkan.

Yogyakarta, 8 Juli 2019

Kepala  
  
Agus Kuntoro, MTA

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Tugas Pokok dan Fungsi.....	1
1.2. Latar Belakang Kegiatan.....	2
1.3. Struktur Organisasi.....	5
BAB II RENCANA PROGRAM/ KEGIATAN.....	9
2.1. Kegiatan Tahun Anggaran 2019.....	9
2.2. Sasaran Kegiatan dan Indikator Kinerja Kegiatan.....	12
BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN.....	15
3.1. Hasil yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja.....	15
3.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan.....	94
3.3. Langkah Tindak Lanjut.....	96
BAB IV PENUTUP.....	99
LAMPIRAN	
A. Form A PP 39 Triwulan II TA. 2019	
B. Form Pengukuran Rencana Aksi Triwulan II	
C. ALKI per 30 Juni 2019	
D. Form Monitoring Kepegawaian (Untuk Keperluan Panilaian Reformasi Birokrasi)	

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Tugas Pokok dan Fungsi

Seiring dengan semangat reformasi birokrasi publik, Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik (BBKPP) sebagai salah satu lembaga pemerintah di bawah Badan Penelitian dan Pengembangan Industri (BPPI), Kementerian Perindustrian juga melakukan pembaharuan terhadap peran dan tugas pokok organisasinya. Tugas Pokok dan Fungsi Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik dituangkan dalam Peraturan Menteri Perindustrian No. 45/M-IND/PER/6/2006 dan diperjelas dalam Peraturan Menteri Perindustrian RI Nomor : 58/M-IND/PER/6/2015 tentang Kedudukan, Tugas, dan Fungsi Balai Besar dan Balai Riset dan Standardisasi Industri di Lingkungan Kementerian Perindustrian.

Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik mempunyai tugas pokok:

Melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, standardisasi, pengujian, sertifikasi, kalibrasi dan pengembangan kompetensi industri kulit, karet dan plastik sesuai kebijakan teknis yang ditetapkan oleh Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri.

Dalam melaksanakan tugas tersebut Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik menyelenggarakan fungsi :

- a. Penelitian dan pengembangan, pelayanan jasa teknis bidang teknologi bahan baku, bahan pembantu, proses produk, peralatan dan pelaksanaan pelayanan dalam bidang pelatihan teknis, konsultansi/penyuluhan, alih teknologi serta rancang bangun dan perekayasaan industri, inkubasi, dan penanggulangan pencemaran industri.
- b. Pelaksanaan pemasaran, kerjasama, pengembangan dan pemanfaatan teknologi informasi.

- c. Pelaksanaan pengujian dan sertifikasi bahan baku, bahan pembantu, dan produksi industri kulit, karet dan plastik, serta kegiatan kalibrasi mesin dan peralatan.
- d. Pelaksanaan perencanaan, pengelolaan, dan koordinasi sarana dan prasarana kegiatan penelitian dan pengembangan di lingkungan BBKKP, serta penyusunan dan penerapan standardisasi industri kulit, karet dan plastik.
- e. Pelayanan teknis dan administrasi kepada semua unsur di lingkungan Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik.

Tugas pokok dan fungsi tersebut menunjukkan bahwa area inti (*core area*) BBKKP adalah melakukan penelitian, pengembangan, standardisasi, pengujian, kalibrasi dan pengembangan kompetensi industri kulit, karet dan plastik.

## **1.2. Latar Belakang Kegiatan**

Era globalisasi mempunyai pengaruh yang sangat kuat terhadap adanya persaingan perdagangan barang dan jasa di dunia internasional, dan akan semakin terasa dengan adanya keterkaitan Indonesia dalam perjanjian-perjanjian internasional dan bilateral, seperti ACFTA, APEC, GATT dan WTO, yang pada akhirnya daya saing suatu industri hanya ditentukan kemampuannya dalam menyediakan produk/jasa yang unggul dalam mutu, lebih murah dan distribusinya terjamin.

Untuk mengantisipasi berbagai masalah serta tantangan diatas, pemerintah telah menyusun kebijakan pembangunan industri nasional dimana pendekatan pembangunan industri dilakukan melalui konsep klaster dalam konteks membangun daya saing industri yang berkelanjutan.

Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik sebagai salah satu unit pelaksana teknis dibawah BPPI dapat melakukan peran strategis untuk mengatasi permasalahan dan kelemahan disektor industri yang disebabkan oleh melemahnya daya saing dan juga harus mampu turut mengatasi permasalahan nasional yang sedang mengemuka.

Sesuai dengan Kebijakan Industri Nasional (UU Nomor 3 Tahun 2014 tentang Perindustrian), arah kebijakan dan strategi litbang nasional dan Surat Keputusan Menteri Perindustrian No. 45/M-IND/PER/6/2006 tanggal 26 Juni 2006 maka arah kebijakan Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik tahun 2015 – 2019 ditetapkan sebagai berikut :

1. Mempertajam litbang industri kulit, karet, dan plastik yang berorientasi pada kebutuhan pengguna, substitusi bahan baku, ramah lingkungan, dan substitusi energi.

Penajaman litbang industri kulit, karet, dan plastik adalah sebagai berikut :

a. Kulit dan Produk Kulit :

- Teknologi pembuatan alas kaki
- Teknologi kulit konvensional dan non konvensional berbasis Bioteknologi
- Standardisasi kulit , produk kulit dan alas kaki
- Teknologi bersih proses kulit dan produk kulit
- Teknologi penanganan limbah kulit dan produk kulit

b. Karet :

- Teknologi produk karet untuk footwear, otomotif sparepart/komponen dan barang teknis.
- Teknologi karet ramah lingkungan
- Standardisasi produk karet
- Teknologi penanganan limbah karet.

c. Plastik :

- Teknologi plastik untuk footwear, otomotif sparepart/ komponen dan houseware
- Teknologi plastik ramah lingkungan
- Standardisasi produk plastik
- Teknologi penanganan limbah plastik.

2. Meningkatkan kapasitas dan kapabilitas litbang industri kulit, karet, dan plastik dengan memperkuat sumber daya dan organisasi.

3. Meningkatkan jejaring dengan pengguna litbang, lembaga / negara donor, institusi pembina industri terkait dan pemangku kepentingan lainnya.

4. Menjadi pusat referensi bidang kulit, karet dan plastik.

## 5. Meningkatkan pelayanan prima.

Sedangkan Penyusunan Laporan Triwulan Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik ini merupakan penjabaran *progress report* pelaksanaan pencapaian Perjanjian Kinerja dan Kegiatan BBKPP Tahun 2019 yang merupakan tahun kelima dari Rencana Strategis 2015 – 2019.

Pada tanggal 18 Desember 2018 dilakukan review Renstra, dengan mempertimbangkan masukan dari Bidang PASKAL maka dilakukan revisi berupa perubahan nomenklatur indikator kinerja terkait Bidang PASKAL dan perubahan beberapa target indikator kinerja karena pertimbangan adanya kebijakan Kementerian Perindustrian dan keterbatasan SDM yang dimiliki, maka pada tanggal 27 Desember 2018 ditetapkan revisi indikator kinerja sasaran sebagai berikut:

- a. Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri, dengan indikator kinerja sasaran strategis yaitu:
  - Hasil litbang prioritas yang dikembangkan
  - Hasil litbang yang telah diimplementasikan
  - Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*)
  - Jumlah karya tulis ilmiah yang dipublikasikan
- b. Meningkatnya kualitas pelayanan publik, dengan indikator kinerja sasaran strategis yaitu:
  - Tingkat kepuasan pelanggan
  - Persentase pencapaian delivery time pengujian
  - Jumlah penambahan ruang lingkup produk LPK yang diakreditasi oleh KAN
  - Sistem manajemen layanan yang handal
- c. Meningkatnya sumber daya, dengan indikator kinerja sasaran strategis yaitu:
  - Jumlah SDM aparatur yang kompeten
  - Jumlah SDM industri yang dilatih
  - Peningkatan peralatan

- d. Meningkatnya kerja sama litbang/Berkembangnya R&D di instansi dan industri, dengan indikator kinerja sasaran strategis yaitu:
- Kerjasama litbang instansi dengan industri
  - partisipasi dalam kegiatan ilmiah, seminar di dalam maupun luar negeri dan kerjasama teknis dalam fora internasional

Adapun penyusunan Laporan Triwulan II Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik ini adalah dengan maksud sebagai berikut :

1. Sebagai evaluasi bagi para pelaksana kegiatan
2. Sebagai tolok ukur terhadap pencapaian kinerja suatu kegiatan pada 3 (tiga) bulan kedua Tahun 2019
3. Sebagai sarana untuk meningkatkan koordinasi kegiatan antar bidang dan bagian di lingkungan BBKPP

Sedangkan tujuannya yaitu :

Memberikan informasi tentang tingkat kinerja triwulan pertama (April - Juni) tahun 2019 berdasarkan program dan kegiatan yang telah ditetapkan

### 1.3. Struktur Organisasi

Dalam rangka mensukseskan kebijakan Industri Nasional Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik memiliki struktur organisasi dan tata kerja sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 45/M-IND/PER/6/2006 yang dikuatkan dengan Peraturan Menteri Perindustrian RI Nomor : 58/M-IND/PER/6/2015 tentang Kedudukan, Tugas, dan Fungsi Balai Besar dan Balai Riset dan Standardisasi Industri di Lingkungan Kementerian Perindustrian.

Struktur organisasi Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik dipimpin oleh seorang Pejabat Eselon II yaitu Kepala Balai Besar yang membawahi 5 (lima) Pejabat Eselon III; (4 (empat) Kepala Bidang dan 1 (satu) Kepala Bagian). Masing-masing Kepala Bidang membawahi 3 (tiga) Kepala Seksi (Eselon IV) dan Kepala Bagian membawahi 4 (empat) Kepala Sub Bagian (Eselon IV). Kepala Balai Besar didukung oleh Pejabat Struktural dan Pejabat Fungsional yang ditempatkan pada Bidang-Bidang atau Bagian terkait. Mekanisme kerja antar



Bidang/Bagian dalam organisasi dilaksanakan bersinergi dalam rangka mencapai sasaran dan tujuan. Seluruh pelaksanaan kegiatan di Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik mengacu kepada *Standar Operating Procedure* (SOP). Setiap pimpinan satuan organisasi dibantu oleh pimpinan satuan organisasi dibawahnya, dan dalam rangka pemberian bimbingan kepada bawahan masing-masing wajib mengadakan rapat berkala. Masing-masing Kepala Bidang/Bagian di lingkungan Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik mengawasi pelaksanaan tugas bawahannya, dan apabila terjadi penyimpangan wajib mengambil keputusan sesuai dengan peraturan per-Undang-Undang-an yang berlaku.

Dalam menyampaikan laporan kepada atasan, tembusannya wajib disampaikan pula kepada satuan-satuan organisasi lain yang secara fungsional mempunyai hubungan kerja.

Setiap laporan yang diterima oleh Kepala Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik wajib diolah dan dipergunakan sebagai bahan untuk menyusun laporan lebih lanjut, dan sekaligus untuk memberikan petunjuk kepada bawahan.

Adapun Jabatan Struktural (Bidang, Bagian, Seksi dan Sub Bagian) dan Jabatan Fungsional yang terintegrasi dalam satu kesatuan struktur organisasi Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik adalah sebagai berikut :

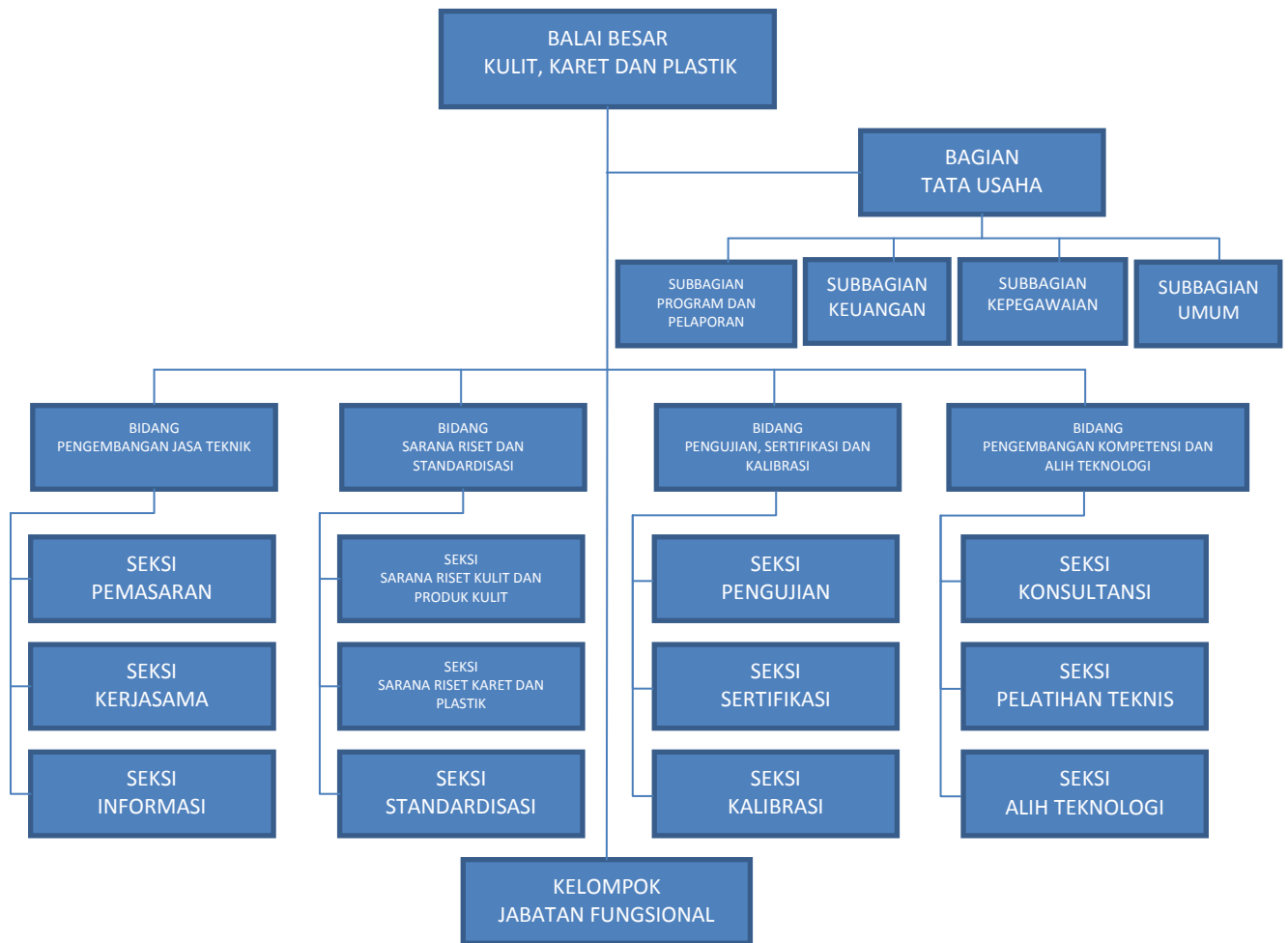
## **1. Jabatan Struktural**

- a. Bagian Tata Usaha
  - 1) Sub Bagian Program dan Pelaporan
  - 2) Sub Bagian Kepegawaian
  - 3) Sub Bagian Keuangan
  - 4) Sub Bagian Umum
- b. Bidang Pengembangan Jasa Teknik.
  - 1) Seksi Pemasaran
  - 2) Seksi Kerjasama
  - 3) Seksi Teknologi Informasi
- c. Bidang Sarana Riset dan Standardisasi
  - 1) Seksi Sarana Riset Kulit dan Produk Kulit
  - 2) Seksi Sarana Riset Karet dan Plastik
  - 3) Seksi Standardisasi

- d. Bidang Pengujian, Sertifikasi dan Kalibrasi
  - 1) Seksi Pengujian
  - 2) Seksi Sertifikasi
  - 3) Seksi Kalibrasi
- e. Bidang Pengembangan Kompetensi dan Alih Teknologi
  - 1) Seksi Konsultasi
  - 2) Seksi Pelatihan Teknis
  - 3) Seksi Alih Teknologi dan Inkubasi

## **2. Jabatan Fungsional**

a. Peneliti	:	14 orang
b. Teknisi Litkayasa	:	14 orang
c. Penyuluh Perindustrian	:	1 orang
d. Pustakawan	:	1 orang
e. Penguji Mutu Barang	:	4 orang
f. Analis Kepegawaian	:	2 orang
g. Pengendali Dampak Lingkungan	:	2 orang
h. Perekayasa	:	3 orang
i. AMMI	:	8 orang
j. Pranata Komputer	:	2 orang
k. Arsiparis	:	1 orang



Gambar 1. Bagan Struktur Organisasi BBKPP

## BAB II RENCANA PROGRAM/KEGIATAN

### 2.1. Kegiatan Tahun Anggaran 2019

Kegiatan-kegiatan dalam Rencana Kinerja BBKPP Tahun 2019 disusun dengan mengacu pada Renstra BBKPP Tahun 2015 – 2019 dan Renstra Kementerian Perindustrian Tahun 2015 – 2019.

Kegiatan-kegiatan tersebut dibiayai dana APBN yang tercantum dalam Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Tahun 2019 dengan nomor : DIPA-019.07.2.247199/2019 tanggal 5 Desember 2018, dengan alokasi anggaran Rp. 26.358.971.000 (Dua puluh enam milyar tiga ratus lima puluh delapan juta Sembilan ratus tujuh puluh satu ribu rupiah), dengan sumber dana:

1. Rupiah murni                      Rp 21.115.066.000,-
2. PNPB                                Rp 5.243.905.000,-

Sesuai dengan DIPA Tahun 2019 BBKPP memiliki 2 (dua) kegiatan yaitu Penelitian dan Pengembangan Teknologi Kulit, Karet dan Plastik (kode 019.07.12.1866) dan Pengembangan Kompetensi SDM Litbang Teknologi Kulit, Karet dan Plastik (kode 019.07.12.4924) dari Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri (kode 019.07.12).

Adapun rincian dari masing-masing jenis anggaran berdasarkan output dan sub output kegiatan setelah adanya beberapa revisi POK sampai akhir Bulan Juni sebagai berikut :

Tabel 2.1. Rincian Anggaran Berdasarkan Output/ Sub Output dan  
Komponen Kegiatan BBKPP

No.	Kode	Output/ Sub Output	Komponen/Sub Komponen	Jumlah
1	1866.001		Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Industri Kulit, Karet dan Plastik	<b>2.000.000.000</b>
	1866.001.001		Litbangyasa teknologi kulit, karet dan plastic	
	051		Penelitian dan Pengembangan Teknologi Kulit, Karet dan Plastik	
	A		Pemanfaatan Sodium Silikat untuk Menurunkan Penggunaan Krom pada	119.800.000

No.	Kode	Output/ Sub Output	Komponen/Sub Komponen	Jumlah
			Penyamakan Kulit	
	B		Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving	147.071.000
	C		Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol	404.406.000
	D		Purifikasi Gelatin dari Limbah Kulit Bebas Krom untuk Kegunaan Farmasi	200.024.000
	E		Pembuatan absorben polimer komposit hidrogel berbasis produk samping industri penyamakan kulit	266.073.000
	F		Modifikasi Proses Penyamakan Kulit Ikan Pari	154.142.000
			<b>Kegiatan Pendukung Litbangyasa</b>	
	G		Alih Teknologi Hasil Penelitian dan Pengembangan Kulit	35.858.000
	H		Diseminasi Hasil Litbang	100.000.000
	I		Penyusunan e-Jurnal: Majalah Kulit, Karet dan Plastik	95.000.000
	J		Kaji ulang dokumen standar nasional indonesia (SNI)	39.170.000
	K		Survei kebutuhan litbang industri	15.000.000
	L		Pendampingan Pendaftaran HKI Patent/Merek/Desain Industri untuk Industri Kulit, Karet dan Plastik	19.436.000
	M		Pengadaan alat pendukung litbang	404.020.000
<b>2</b>	<b>1866.002</b>		<b>Hasil Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri</b>	<b>53.454.000</b>
	051		Transfer Teknologi Industri	
	A		Bimbingan teknis untuk menunjang industri kulit, karet dan plastik	53.454.000
<b>4</b>	<b>1866.004</b>		<b>Kelembagaan Balai Besar</b>	<b>814.931.000</b>
	051		Pengembangan Sistem Informasi	
	A		Optimalisasi Sistem Informasi Laboratorium BBKKP	115.654.000
	B		Pengelolaan Website BBKKP	9.000.000
	052		Promosi/Publikasi	
	A		Gelar Teknologi dalam rangka Memasyarakatkan Hasil Litbang Kulit, Karet dan Plastik	82.830.000
	053		Penerapan Sistem manajemen dan pengembangan kelembagaan	107.580.000
	.A		Pengelolaan Kearsipan	23.880.000
	B		Pemeliharaan Akreditasi Lembaga Sertifikasi	285.540.000
	C		Pemeliharaan Akreditasi Laboratorium Pengujian	132.220.000

No.	Kode	Output/ Sub Output	Komponen/Sub Komponen	Jumlah
		D	Pemeliharaan Akreditasi Laboratorium Kalibrasi	66.500.000
		E	Penerapan SPIP	45.707.000
		F	Pembangunan Zona Integritas	53.600.000
5	1866.005		Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	<b>1.171.032.000</b>
	1866.005.001		Litbangyasa Teknologi Industri	
	051		Litbangyasa Teknologi Industri Prioritas	
	.A		Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming	220.832.000
	B		Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM)	388.750.000
	C		Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III)	274.700.000
	D		Karet alam pengingat bentuk (Shape Memory Natural Rubber/SMNR) untuk komponen otomotif (Tahun 2)	286.750.000
	1866.010		Layanan Manajemen Satker	378.982.000
	051		Penyusunan Program dan Evalap	
	A		Penyusunan Program dan Pelaporan	49.300.000
	B		Monitoring dan Evaluasi Program	20.220.000
	C		Penyusunan Renstra 2020 - 2024	12.260.000
	052		Pengembangan SDM	271.202.000
	053		Pengelolaan Keuangan dan Perbendaharaan	26.000.000
6	1866.951		Layanan Sarana Dan Prasarana Internal	<b>1.352.633.000</b>
	052		Pengadaan perangkat pengolah data dan komunikasi	55.500.000
	053		Pengadaan peralatan fasilitas perkantoran	
	.A		Peralatan fasilitas perkantoran	139.901.000
	B		Peralatan laboratorium	152.312.000
	054		Pembangunan/renovasi gedung dan bangunan	
	A		Renovasi gedung/ ruangan	1.004.920.000
6	1866.994		Layanan Perkantoran	<b>18.589.647.000</b>
	001		Gaji dan Tunjangan	14.843.397.000
	002		Operasional dan Pemeliharaan Kantor	3.746.250.000
3	4924.001		Layanan Jasa Teknis Dan Pelatihan Sdm Industri	<b>1.998.292.000</b>
	052		Layanan Sertifikasi	1.234.760.000
	053		Layanan Konsultasi	50.800.000
	054		Layanan Pelatihan	122.642.000
	056		Layanan Kalibrasi	144.337.000
	057		Layanan Pengujian	369.141.000
	059		Pendukung Layanan Jasa Teknis	

No.	Kode	Output/ Sub Output	Komponen/Sub Komponen	Jumlah
	A		Survei Kepuasan Masyarakat dan Temu Pelanggan	54.508.000
	B		Pengembangan kurikulum, Silabus dan bahan ajar untuk kegiatan pelatihan teknis tahap I	22.104.000
	JUMLAH			<b>26.358.971.000</b>

## 2.2. Sasaran Kegiatan dan Indikator Kinerja Kegiatan

Kegiatan BBKPP tahun 2019 adalah Penelitian dan Pengembangan Teknologi Kulit, Karet dan Plastik; dan Pengembangan Kompetensi SDM Litbang Teknologi Kulit, Karet dan Plastik. Agar pelaksanaan kegiatan yang telah disusun tepat sasaran dan dapat diukur pencapaian pelaksanaan kegiatannya pada akhir tahun, maka ditetapkan sasaran kegiatan dan indikator kinerja BBKPP dalam dokumen Perjanjian Kinerja Tahun 2019 sebagai berikut:

Tabel 2.2. Perjanjian Kinerja BBKPP

No.	Sasaran Program/Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Satuan
1.	Meningkatnya hasil - hasil litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang siap untuk diterapkan	3	Penelitian
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	2	Penelitian
		Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>problem solving</i> )	1	Paket Teknologi/ Litbangyasa
		Kerja sama litbang dengan industri/instansi/lembaga terkait	2	Kerja sama
		Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten	2	Hasil Litbang
		Alih teknologi dan inkubasi	2	Tenan
2	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global	2	Karya Tulis Ilmiah
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	12	Karya Tulis Ilmiah

No.	Sasaran	Indikator Kinerja	Target	Satuan
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	4	Karya Tulis Ilmiah
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	2	Karya Tulis Ilmiah
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	3,6	Indeks
		Jumlah sampel uji dan kalibrasi LPK	3.400	Sampel
		Jumlah penambahan ruang lingkup produk LPK yang diakreditasi oleh KAN	2	Ruang lingkup
		Realisasi pelaksanaan anggaran DIPA	4	Dokumen
4	Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	4	Indeks
5	Meningkatnya kompetensi sumber daya manusia (SDM) balai dan industri	Jumlah SDM aparatur yang dilatih	110	Orang
		Jumlah SDM industri yang dilatih	430	Orang

Adapun Indikator Kinerja Kegiatan untuk Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Kulit, Karet dan Plastik, yaitu :

1. Hasil litbang prioritas yang dikembangkan  
Satuan : penelitian  
Target : 3
2. Hasil litbang yang telah diimplementasikan  
Satuan : penelitian  
Target : 2
3. Jumlah paket pengadaan peralatan dan mesin  
Satuan : paket  
Target : 3
4. Jumlah sistem informasi litbang dan pelayanan publik bidang kulit, karet dan plastik  
Satuan : sistem  
Target : 1
5. Jumlah sertifikat akreditasi kelembagan BBKKP  
Satuan : sertifikat



- Target : 6
6. Jumlah hasil litbang prioritas
- Satuan : paket teknologi
- Target : 4

Sedangkan Indikator Kinerja Kegiatan untuk Kegiatan Pengembangan Kompetensi SDM Litbang Teknologi Kulit, Karet dan Plastik, yaitu :

1. Tingkat kepuasan pelanggan/ masyarakat (skala 4)  
Satuan : indeks  
Target : 3,6
2. Persentase pencapaian delivery time pengujian  
Satuan : persen  
Target : 97,5
3. Jumlah SDM industri yang dilatih  
Satuan : orang  
Target : 430

## BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN

### 3.1 Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Meningkatnya hasil-hasil litbang industri yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang siap untuk diterapkan	3 Penelitian	15	<p>a. Litbang 1 : Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming</p> <p>Kegiatan : Studi Pustaka, Studi lapangan, Persiapan Bahan dan Alat</p> <p>b. Litbang 2 : Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III)</p> <p>Kegiatan : Studi lapangan dan studi pustaka, Persiapan bahan dan alat penelitian, Penelitian dan pengujian</p> <p>c. Litbang 3 : Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving</p>	45	<p>a. Litbang 1 : Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming</p> <p>Kegiatan : Persiapan Bahan dan Alat, Optimasi formula komponen TPE, Pengujian sifat fisis formula komponen TPE, Penyusunan Laporan Semester</p> <p>b. Litbang 2 : Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III)</p> <p>Kegiatan : Studi lapangan dan studi pustaka, Persiapan bahan dan alat penelitian, Penelitian dan pengujian,</p>	75	<p>a. Litbang 1 : Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming</p> <p>Kegiatan : Pembuatan Prototipe karpet mobil dengan teknik thermoforming, Pembuatan komponen TPE skala produksi, Pencetakan karpet mobil di Industri</p> <p>b. Litbang 2 : Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III)</p> <p>Kegiatan : Penelitian dan pengujian, Simulasi laboratorium, Analisa data,</p>	100	<p>a. Litbang 1 : Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming</p> <p>Kegiatan : Analisa Data hasil uji coba, Penyusunan Laporan Akhir</p> <p>b. Litbang 2 : Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III)</p> <p>Kegiatan : Penelitian dan pengujian, Analisa data, Pembuatan laporan, Pembuatan</p>

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi									
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV			
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
					Kegiatan : Studi Pustaka dan Lapangan, Persiapan Bahan dan Alat		Simulasi laboratorium, Analisa data, Pembuatan laporan  c.'Litbang 3 : Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving  Kegiatan : Studi Pustaka dan Lapangan, Persiapan Bahan dan Alat, Pra penelitian, Penelitian dan Pengujian, Scale up ke industri		Pembuatan laporan, Pembuatan produk belt conveyor  c.'Litbang 3 : Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving  Kegiatan : Penelitian dan Pengujian, Scale up ke industri, Kompilasi data dan Analisa data		c.'Litbang 3 : Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving  Kegiatan : Scale up ke industri, Kompilasi data dan Analisa data, Pembuatan laporan, Presentasi laporan dan revisi laporan		produk belt conveyor

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	2 Penelitian	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengidentifikasi hasil litbang yang siap diimplementasikan tahun 2019.</li> <li>Mengidentifikasi bahan finishing kulit yang telah diterapkan di IKM kulit.</li> </ul>	70	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang.</li> <li>Tindak lanjut dalam rangka implementasi dengan industri kulit untuk penerapan hasil litbangyasa.</li> </ul>	90	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pelaksanaan evaluasi uji coba teknologi hasil litbangyasa kepada industri.</li> </ul>	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pelaksanaan evaluasi dan monitoring implementasi teknologi hasil litbangyasa</li> <li>Penulisan laporan akhir.</li> </ul>
		Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>problem solving</i> )	1 Paket teknologi/Litbangyasa	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan identifikasi peluang kerjasama dengan industri terkait implementasi hasil litbangyasa sebagai salah satu <i>problem solving</i> bagi industri.</li> <li>Koordinasi dengan para inventor litbangyasa terkait status implementasi hasil litbangyasa dalam kegiatan produksi bagi para pelaku industri.</li> </ul>	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tindak lanjut identifikasi dalam rangka penjangkauan kerjasama dengan industri untuk penerapan hasil litbangyasa sebagai hasil teknologi yang dapat menyelesaikan masalah.</li> <li>Koordinasi dengan instansi terkait (dinas perindag propinsi/kabupaten) dalam rangka pemetaan masalah yang dihadapi IKM serta alternatif solusinya dengan memanfaatkan teknologi hasil litbang.</li> </ul>	80	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penginformasian teknologi hasil litbangyasa serta evaluasi uji coba dan hasil uji laboratorium kepada industri.</li> <li>Pelaksanaan konsultasi/bimbingan teknis penerapan teknologi hasil litbangyasa sebagai solusi <i>problem solving</i> bagi industri.</li> </ul>	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pelaksanaan evaluasi dan monitoring penerapan teknologi hasil litbangyasa sebagai suatu paket teknologi yang menyelesaikan masalah industri.</li> <li>Penulisan laporan akhir.</li> </ul>

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Kerja sama litbang dengan industri/institusi/lemaga terkait	2 kerja sama	15	<p>1. Kerjasama Litbang 1: Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM); Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret</p> <p>Kegiatan: Penjajakan kerjasama, Penyusunan Surat Perjanjian Kerja, Studi pustaka dan lapangan, Persiapan bahan dan alat</p> <p>2. Kerjasama Litbang 2: Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol; Kejasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta</p> <p>Kegiatan: Penjajakan kerjasama, Penyusunan Surat Perjanjian Kerja, Studi pustaka dan lapangan, Persiapan bahan dan alat</p>	40	<p>1. Kerjasama Litbang 1: Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM); Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret</p> <p>Kegiatan: Optimasi formulasi karet bantalan WIM-FOS, Studi lapangan, Pengujian dan karakterisasi, Assembling sistem WIM-FOS</p> <p>2. Kerjasama Litbang 2: Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol; Kejasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta</p> <p>Kegiatan: Studi pustaka dan lapangan, Karakterisasi bahan, Penelitian Silanisasi dan inkorporasi, Pembuatan membran</p>	80	<p>1. Kerjasama Litbang 1: Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM); Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret</p> <p>Kegiatan: Assembling sistem WIM-FOS, Simulasi lab scale, Analisa data</p> <p>2. Kerjasama Litbang 2: Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol; Kejasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta</p> <p>Kegiatan: Studi pustaka dan lapangan, Pembuatan membran, Karakterisasi membran</p>	100	<p>1. Kerjasama Litbang 1: Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM); Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret</p> <p>Kegiatan: Analisa data, Penyusunan laporan</p> <p>2. Kerjasama Litbang 2: Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol; Kejasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta</p> <p>Kegiatan: Studi pustaka dan lapangan, Pembuatan membran, Karakterisasi membran, Analisa data dan penyusunan laporan</p>

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten	2 Hasil litbang	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengidentifikasi hasil litbang yang siap dipatenkan tahun 2019.</li> <li>- Penelusuran hasil-hasil litbang terkait produk kulit, karet dan plastik yang telah dipatenkan baik skala nasional maupun internasional.</li> <li>- Melakukan identifikasi produk IKM kulit, karet dan plastik yang belum mendaftarkan Merek.</li> </ul>	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyiapkan dokumen pendukung untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Penyusunan drafting paten bersama dengan inventor hasil litbang.</li> <li>- Koordinasi dengan Pusat Manajemen HKI BPPI terkait mekanisme pengajuan fasilitasi untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Melakukan pemeliharaan (pembayaran biaya pemeliharaan) atas hasil litbang yang telah dipatenkan.</li> <li>- Koordinasi dengan dinas perindustrian dan perdagangan terkait IKM produk kulit, karet dan plastik yang memenuhi syarat untuk pendaftaran Merek</li> </ul>	80	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengisian form-form dokumen pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Finalisasi penyusunan drafting paten hasil litbang yang akan dipatenkan.</li> <li>- Pengiriman usulan paten hasil litbang kepada Ditjen KI Kemenkumham melalui fasilitasi yang disediakan oleh PM-HKI BPPI.</li> <li>- Pengisian formulir dan kelengkapan data pendukung IKM produk kulit, karet dan plastik yang akan didaftarkan Merek.</li> <li>- Melakukan pendaftaran Merek produk IKM kulit, karet dan plastik kepada Kanwil Ditjen KI Kemenkumham di Yogyakarta bagi IKM yang memenuhi persyaratan.</li> </ul>	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemantauan status pengiriman usulan paten hasil litbang melalui PM-HKI.</li> <li>- Perbaikan/r evisi drafting paten hasil litbang, apabila diperlukan.</li> <li>- Pemantauan status pendaftaran Merek di Ditjen KI Kemenkumham Kanwil DIY.</li> <li>- Penyusunan laporan akhir.</li> </ul>

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Alih teknologi dan inkubasi	2 Tenan	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan pendaftaran lembaga Inkubator Bisnis Teknologi BBKPP.</li> <li>- Mengidentifikasi tenan yang siap dibina tahun 2019.</li> <li>- Melakukan rekrutmen tenan potensial.</li> </ul>	50	Tindak lanjut dalam rangka pembinaan calon tenan IKM kulit untuk pelaksanaan program inkubasi teknologi.	80	Pelaksanaan pembinaan tenan IKM kulit didalam inkubator teknologi	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan evaluasi dan monitoring implementasi program inkubasi teknologi IKM kulit.</li> <li>- Penulisan laporan akhir.</li> </ul>
2	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global	2 KTI	20	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identifikasi judul riset (data) yang berpotensi untuk ditulis menjadi KTI dan penulis</li> <li>2. Drafting KTI</li> <li>3. Identifikasi media publikasi</li> <li>4. Submit KTI ke media publikasi</li> </ol>	50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan</li> <li>2. Evaluasi capaian</li> <li>3. Drafting KTI</li> <li>4. Pembahasan draft KTI</li> <li>5. Submit/revisi KTI ke media publikasi</li> </ol>	75	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan</li> <li>2. Evaluasi capaian</li> <li>3. Drafting KTI</li> <li>4. Pembahasan draft KTI</li> <li>5. Submit/revisi KTI ke media publikasi</li> </ol>	100	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan</li> <li>2. Evaluasi capaian</li> <li>3. Drafting KTI</li> <li>4. Pembahasan draft KTI</li> <li>5. Submit/revisi KTI ke media publikasi</li> </ol>
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	12 KTI	20	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identifikasi judul riset (data) yang berpotensi untuk ditulis menjadi KTI dan penulis</li> <li>2. Drafting KTI</li> <li>3. Identifikasi media publikasi</li> <li>4. Submit KTI ke media publikasi</li> </ol>	50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan</li> <li>2. Evaluasi capaian</li> <li>3. Drafting KTI</li> <li>4. Pembahasan draft KTI</li> <li>5. Submit/revisi KTI ke media publikasi</li> </ol>	75	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan</li> <li>2. Evaluasi capaian</li> <li>3. Drafting KTI</li> <li>4. Pembahasan draft KTI</li> <li>5. Submit/revisi KTI ke media publikasi</li> </ol>	100	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan</li> <li>2. Evaluasi capaian</li> <li>3. Drafting KTI</li> <li>4. Pembahasan draft KTI</li> <li>5. Submit/revisi KTI ke media publikasi</li> </ol>

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	4 KTI	20	1. Identifikasi judul riset (data) yang berpotensi untuk ditulis menjadi KTI dan penulis 2. Drafting KTI 3. Identifikasi konferensi internasional yang akan diikuti	50	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit abstrak/KTI	75	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit abstrak/KTI 6. Mengikuti konferensi	100	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit abstrak/KTI 6. Mengikuti konferensi 7. Revisi KTI yang akan dipublikasikan dalam prosiding
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	2 KTI	20	1. Identifikasi judul riset (data) yang berpotensi untuk ditulis menjadi KTI dan penulis 2. Drafting KTI 3. Identifikasi konferensi nasional yang akan diikuti	50	Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit abstrak/KTI	75	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit abstrak/KTI 6. Mengikuti konferensi	100	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit abstrak/KTI 6. Mengikuti konferensi 7. Revisi KTI yang akan dipublikasikan dalam prosiding



No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluasi kepuasan pelanggan tahun 2018</li> <li>- Perbaikan komponen penilaian yang masih dianggap kurang</li> <li>- Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan</li> <li>- Target responden 50</li> </ul>	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan</li> <li>- Target responden 150</li> </ul>	75	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan</li> <li>- Target responden 200</li> </ul>	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan</li> <li>- Perhitungan tingkat kepuasan pelanggan</li> <li>- Penyusunan laporan</li> </ul>
		Jumlah sampel uji, kalibrasi, dan proses	3.400 sampel Pengujian: 2800 sampel Kalibrasi: 600 sampel	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi</li> <li>- Target sampel uji 700 sampel</li> <li>- Target sampel kalibrasi 150 sampel</li> </ul>	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi</li> <li>- Target sampel uji 1400 sampel</li> <li>- Target sampel kalibrasi 300 sampel</li> </ul>	75	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi</li> <li>- Target sampel uji 2100 sampel</li> <li>- Target sampel kalibrasi 450 sampel</li> </ul>	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi</li> <li>- Target sampel uji 2800 sampel</li> <li>- Target sampel kalibrasi 600 sampel</li> </ul>
		Jumlah penambahan ruang lingkup produk LPK yang diakreditasi oleh KAN	2 ruang lingkup	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mempersiapkan metode kalibrasi 3 lingkup (timbangan badan; buret digital; depth gauge)</li> <li>- uji banding antar personil lab kalibrasi (timbangan badan; buret digital)</li> <li>- penyusunan dokumentasi sesuai dengan ISO/IEC 17025:2017</li> </ul>	45	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uji banding antar personil lab kalibrasi (depth gauge)</li> <li>- uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge)</li> <li>- review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017</li> <li>- mengajukan permohonan perluasan ruang lingkup ke KAN</li> </ul>	75	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tindakan perbaikan atas audit kelayakan dan audit kecukupan asesmen lapangan</li> </ul>	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tindakan perbaikan atas asesmen lapangan proses di KAN (rekomendasi asesor; rapat teknis; rapat penetapan akreditasi)</li> </ul>

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Realisasi pelaksanaan anggaran DIPA	4 Dokumen	25	Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan I Menyusun laporan PP 39 Trwiwulan I	50	Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II Menyusun laporan PP 39 Trwiwulan II	75	Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan III Menyusun laporan PP 39 Trwiwulan III	100	Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan IV Menyusun laporan PP 39 Trwiwulan IV
4	Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	Indeks 4,0	25	Identifikasi lingkungan pengendalian Melaksanakan penilaian risiko	50	Melaksanakan kegiatan pengendalian Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan	75	Melaksanakan kegiatan pengendalian	100	Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan penilaian maturitas pelaksanaan SPIP
5	Meningkatnya kompetensi sumber daya manusia (SDM) balai dan industri	Jumlah SDM aparatur yang dilatih	110 orang	27	Merencanakan/inventarisasi program pelatihan melalui usulan masing-masing bidang/bagian Menyusun jadwal kegiatan pelatihan Melaksanakan kegiatan pelatihan yang sifatnya mendesak Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 30 orang	55	Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 60 Orang	82	Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 90 Orang	100	Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 110 Orang

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Jumlah SDM industri yang dilatih	430 orang	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Persiapan strategi pemasaran pembuatan program pelatihan (PKAT), pembuatan proposal pelatihan (PKAT), pembuatan brosur pelatihan (PJT), publikasi ke website dan media sosial (PJT)</li> <li>- Persiapan peningkatan kompetensi SDM Instruktur: mengadakan pelatihan untuk instruktur, pembuatan kurikulum, silabus dan bahan ajar</li> <li>- Pelaksanaan pelatihan: pelatihan teknis dan pelatihan sistem manajemen.</li> <li>- Target SDM industri yang dilatih 90 orang.</li> </ul>	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen.</li> <li>- Pelaksanaan pelatihan untuk peningkatan kompetensi SDM Instruktur.</li> <li>- Target SDM industri yang dilatih 172 orang</li> </ul>	80	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen</li> <li>- Evaluasi pelaksanaan kegiatan pelatihan pada triwulan I dan II</li> <li>- Target SDM industri yang dilatih 344 orang</li> </ul>	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen</li> <li>- Evaluasi pelaksanaan pelatihan pada triwulan I II III</li> <li>- Penulisan laporan akhir</li> <li>- Target final SDM industri yang dilatih 430 orang (kumulatif).</li> </ul>

### 3.1.1 Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja Dalam Perjanjian Kinerja

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Meningkatnya hasil-hasil litbang industri yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang siap untuk diterapkan	3 Penelitian	45	38,5	<p>a. Litbang 1 : Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming</p> <p>Kegiatan : Persiapan Bahan dan Alat, Optimasi formula kompon TPE, Pengujian sifat fisis formula kompon TPE, Penyusunan Laporan Semester</p>	<p>a. Litbang 1 : Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming</p> <p>Kegiatan : B04 : Membuat desain formula high density rubber compound (optimasi formula kompon 10 %), proses pengadaan bahan pengisi Bi2O3, SIR 10, plasticizer, bahan yang telah tersedia akselerator dan anti oksidan (pengadaan alat dan bahan 45 %) B05: Pembuatan kompon 3 formula dengan variasi Bi2O3 (optimasi formula kompon TPE 50 %), uji rheometer dan vulkanisasi kompon karet (pengujian sifat fisis 25 %). persiapan alat dan bahan 100% B06: Pengujian sifat kuat tarik, kemuluran, kekerasan dan ketahanan sobek kompon karet sebelum dan sesudah aging (pengujian sifat fisis kompon 75 %), pembuatan kompon TPE (optimasi kompon TPE 55 %), pembuatan laporan semester</p>	Kerusakan alat proses (kneader) di industri untuk produksi dalam skala besar

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>b. Litbang 2 : Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III)</p> <p>Kegiatan : Studi lapangan dan studi pustaka, Persiapan bahan dan alat penelitian, Penelitian dan pengujian, Simulasi laboratorium, Analisa data, Pembuatan laporan</p>	<p>b. Litbang 2 : Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III)</p> <p>Kegiatan : B04 : Studi lapangan ke PT Ngagel Wira Jatim, studi pustaka belt conveyor tahan panas (studi pustaka dan lapangan 80 %), pengujian kuat tarik belt conveyor ori dan aging 100 C (penelitian dan pengujian 50 %) B05: Studi pustaka pengujian impact belt conveyor secara kontinyu (studi pustaka dan lapangan 90 %), simulasi ketahanan panas (aging oven), persiapan alat uji impact belt conveyor (simulasi laboratorium 10 %), pembuatan maleated natural rubber sebagai aditif (penelitian dan pengujian 55 %), analisa data uji kuat tarik ori dan aging 100 C (analisa data 5 %)</p> <p>B06: Analisa hasil uji produk MNR dengan FTIR (analisa data 10 %), studi pustaka perpindahan panas (studi pustaka dan lapangan 90 %), penyiapan sampel uji statis dari prototip 1 (simulasi laboratorium 15 %), pembuatan laporan kemajuan, pengadaan alat dan bahan (82 %), tahap penelitian dan pengujian (60%)</p>	<p>Peralatan simulasi laboratorium berupa pengujian statis impact masih dalam perbaikan</p>

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>c. Litbang 3 : Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving</p> <p>Kegiatan : Studi Pustaka dan Lapangan, Persiapan Bahan dan Alat, Pra penelitian, Penelitian dan Pengujian, Scale up ke industri</p>	<p>c. Litbang 3 : Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving</p> <p>Kegiatan : B04 : Studi pustaka (50 %), persiapan alat dan bahan (20 %), studi lapangan (35 %), pra penelitian (10 %) B05: Studi pustaka (60 %), persiapan alat dan bahan (25 %), studi lapangan (35 %), pra penelitian (20 %) B06: Studi pustaka (70 %), persiapan alat dan bahan (75 %), studi lapangan (45 %), pra penelitian (50 %), penelitian dan pengujian (10 %), Scale up ke industri (10 %), pembuatan laporan kemajuan</p>	<p>Pengadaan alat masih dalam proses</p>
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	2 Penelitian	70		<p>Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang.</p> <p>Tindak lanjut dalam rangka implementasi dengan industri kulit untuk penerapan hasil litbangyasa.</p>	<p>B04 : Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang.</p> <p>B05: Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang.</p> <p>B06: Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang.</p> <p>- Tindak lanjut dalam rangka implementasi dengan industri kulit untuk penerapan</p>	<p>Minimnya hasil litbang yang sesuai dengan kebutuhan industri</p>

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							hasil litbangyasa. Tanggal 16 Juni 2019 telah menghubungi Ka UPT Kulit Sukaregang Garut: Kepala UPT kulit akan melakukan koordinasi dengan pihak APKI Jawa Barat. dengan judul : 1. Pembuatan kompos dari limbah flashing, 2. Binder protein untuk finishing kulit. - Alternatif implementasi: telah dilakukan monitoring di PT ASA terkait aktifitas penggunaan alat Recovery chrom	
		Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>problem solving</i> )	1 Paket teknologi/Litbangyasa	40	35	Tindak lanjut identifikasi dalam rangka penjajagan kerjasama dengan industri untuk penerapan hasil litbangyasa sebagai hasil teknologi yang dapat menyelesaikan masalah. Koordinasi dengan instansi terkait (dinas perindag propinsi/kabupaten) dalam rangka pemetaan masalah yang dihadapi IKM serta alternatif solusinya dengan memanfaatkan teknologi hasil litbang.	B04 : Koordinasi dengan PT IKN, dan telah dilakukan pengiriman 2 (dua) Proposal ke PT. IKN dengan judul : 1. Penentuan Umur Simpan (Masa Kadaluarsa) Resiprene-35 dan 2. Peningkatan Kecerahan Warna Resiprene-35 B05: Koordinasi dengan PT IKN dan menunggu respon jawaban terkait proposal yang telah dikirim B06: Koordinasi dengan PT IKN dan menunggu respon jawaban terkait proposal yang telah dikirim	Ada perubahan Direktur di PT. IKN yang mempengaruhi kebijakannya sebelumnya

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kerja sama litbang dengan industri/instansi/lembaga terkait	2 kerja sama	45	43	<p>1. Kerjasama Litbang 1: Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM); Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret</p> <p>Kegiatan: Optimasi formulasi karet bantalan WIM-FOS, Studi lapangan, Pengujian dan karakterisasi, Assembling sistem WIM-FOS</p>	<p>1. Kerjasama Litbang 1: Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM); Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret</p> <p>Kegiatan: SPK sudah selesai proses penandatanganan B04 : Studi lapangan ke UNS Departemen Fisika dan Teknik Mesin (studi lapangan 45 %), evaluasi trial batch I - mechanical properties dan compressive strength, trial batch 2, pengujian tensile sampel rubber pad setelah agingn (optimasi formulasi 55 %), persiapan alat dan bahan 98 % B05: Studi lapangan ke UPT logam Pemkot Yogyakarta (studi lapangan 50 %), Reformulasi kompon batch 2, komponding, pegujian rheometer (optimasi formulasi 68 %), persiapan alat dan bahan (99 %), desain cetakan mold sample pengujian waktu recovery, pengujian DMA, swelling, compression set, ketahanan terhadap air (pengujian dan karakterisasi 30 %) B06: Pengujian penyerapan air, uji rheometer (pengujian dan karakterisasi 45 %), formulasi batch 3 (optimasi formulasi 73 %), desain mold rubber pad</p>	<p>– Waktu recovery belum dapat dilakukan pengujiannya karena masih menunggu cetakan tersedia</p> <p>– Beberapa instrument pendukung (Rheometer dan Mooney Viscometer) memerlukan perbaikan</p> <p>– Pengujian compressive strength tidak dapat dilakukan di BBKPP</p> <p>– Beberapa bahan belum tersedia</p>



No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>2. Kerjasama Litbang 2: Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol; Kejasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta</p> <p>Kegiatan: Studi pustaka dan lapangan, Karakterisasi bahan, Penelitian Silanisasi dan inkorporasi, Pembuatan membran</p>	<p>(assembling sistem WIM-FOS 5 %), pembuatan laporan kemajuan</p> <p>2. Kerjasama Litbang 2: Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol; Kejasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta</p> <p>Kegiatan: SPK sudah selesai proses penandatanganan B04 : Studi pustaka kondisi operasi yang optimal untuk gelatin dan polimer sintetik (studi pustaka 45 %), karakterisasi bahan-bahan kimia (50 %), Persiapan alat dan bahan (98 %) B05: Studi pustaka porositas untuk cell scaffold, treatment pengeringan membran (studi pustaka 55 %), Pemurnian dan karakterisasi bahan kimia (80 %), Proses crosslinking (Silanasi dan inkorporasi gugus 30 %) B06: Pemurnian monomer DMAA (Pemurnian dan karakterisasi bahan 99 %), reaksi sintesis dengan gugus benzophenone sbg pengikat silang, pengikatan kovalen matriks polimer dengan PDMAA-x%OH-MABP, uji proses pengeringan</p>	<p>Kekurangan SDM pelaksana kegiatan penelitian di BBKPP karena anggota peneliti memiliki tupoksi di luar kegiatan penelitian</p>

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							membran dari komponen gelatin, CHA, pektin yg dilapisi PDMAA, OH-MABP (silanasi dan inkorporasi gugus 55 %), Persiapan alat dan bahan 100 %, Studi pustaka (65 %)	
		Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten	2 Hasil litbang	40	35	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyiapkan dokumen pendukung untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Penyusunan drafting paten bersama dengan inventor hasil litbang.</li> <li>- Koordinasi dengan Pusat Manajemen HKI BPPI terkait mekanisme pengajuan fasilitasi untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Melakukan pemeliharaan (pembayaran biaya pemeliharaan) atas hasil litbang yang telah dipatenkan.</li> <li>- Koordinasi dengan dinas perindustrian dan perdagangan terkait IKM produk kulit, karet dan plastik yang memenuhi syarat untuk pendaftaran Merek</li> </ul>	<p>B04 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyiapkan dokumen pendukung untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Penyusunan drafting paten bersama dengan inventor hasil litbang. Drafting paten yang telah dibuat adalah Alat Hidrolisa Limbah Shaving Untuk Binder Protein Pada Finishing Kulit. (status telah direview, belum submit)</li> <li>- V-Belt Untuk Motor Matic belum dalam proses penulisan draft paten</li> <li>- Koordinasi dengan dinas perindustrian dan perdagangan terkait IKM produk kulit, karet dan plastik yang memenuhi syarat untuk pendaftaran Merek</li> </ul> <p>B05:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyiapkan dokumen pendukung untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Penyusunan drafting paten bersama dengan inventor hasil litbang. Drafting paten yang telah dibuat adalah Alat</li> </ul>	Para peneliti belum menyusun drafting paten dari hasil litbang yang dilakukan

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Hidrolisa Limbah Shaving Untuk Binder Protein Pada Finishing Kulit.(status telah direview, belum submit) V-Belt Untuk Motor Matic belum dalam proses penulisan draft paten B06: Melakukan pemeliharaan (pembayaran biaya pemeliharaan) atas hasil litbang yang telah dipatenkan.	
		Alih teknologi dan inkubasi	2 Tenan	50	45	Tindak lanjut dalam rangka pembinaan calon tenan IKM kulit untuk pelaksanaan program inkubasi teknologi.	B04 : meminta revisi terhadap 5 proposal tenan inkubasi yang telah masuk namun format penulisannya belum sesuai B05: – meminta revisi terhadap 5 proposal tenan inkubasi yang telah masuk namun format penulisannya belum sesuai – melakukan koordinasi intensif dengan Puslitbang Agro mengenai 4 proposal tenan B06: Telah dikirim proposal 1 tenan ke Puslitbang IKFLMATE namun masih perlu penyempurnaan	Pendanaan inkubasi menggantungkan dari lembaga pendana Minimnya tenan yang memiliki kemampuan penulisan proposal yang sesuai format
2	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global	2 KTI	50	200	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit/revisi KTI ke media publikasi	B04,B05, dan B06 : Telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI,serta monitoring dan evaluasi capaian hingga saat ini 4 KTI sudah terbit di Jurnal Internasional yang terindeks global yaitu 1. Development of	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>surface-attached thin film of non-fouling hydrogel from poly(2oxazoline) di Journal of Polymer Research</p> <p>2. Surface-attached dual-functional hydrogel for controlled cell adhesion based on poly(N,Ndimethylacrylamide) di Journal of Polymer Research</p> <p>3. Investigation of design parameters in generating antifouling and lubricating surfaces using hydrophilic polymer brushes di Journal of Applied Polymer Science</p> <p>4. The blending of EPDM/NR with maleic anhydride as compatibilizer: comparing the effect of accelerators on cure characteristic and mechanical properties, pada Indonesian Journal Chemistry</p> <p>1 KTI disubmit dalam jurnal internasional:</p> <p>1. Cleaner Sheep Leather Tanning Process using Uncaria gambir: The Influence of Rebating on Leather Properties</p> <p>2. The effect of palm oil sulphatation time on fatliquor quality and finished leather product</p>	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	12 KTI	50	42	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit/revisi KTI ke media publikasi	'B04,B05, dan B06 : Telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI, serta monitoring dan evaluasi capaian, hingga saat ini 1 KTI telah terbit di JRTI yaitu 1. Pemisahan kromium padakulit shaving menggunakan kalium hidroksida sebagai upaya penanganan limbah industri penyamakan 4 KTI telah terbit di MKKP: 1. Ekstraksi minyak/lemak dari hasil sampling fleshing menggunakan kombinasi wet rendering process dengan pelarut organik 2. Studies of Natural Rubber/Latex Compound Waste Blends for Shoe Soles Application 3. Effect of Zeolite as Substitute Filler on the Properties NBR/EPDM Blend 4. The Preparation of Biodegradable Plastics from Composites of Linier Low Density Poly Ethylene (LLDPE) and Polysaccaride : The Influence of Polysaccaride Content and Acetic Acid in the Composites	– Kurangnya data penelitian sebagai bahan penulisan KTI – Beberapa KTI perlu dilakukan perbaikan

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	4 KTI	50	125	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit abstrak/KTI	B04,B05, dan B06 : Telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI, dan revisi KTI, serta monitoring dan evaluasi terhadap capaian hingga saat ini 5 KTI telah terbit di prosiding internasional yaitu 1. Hydrolysis of Leather Shaving Waste for Protein Binder ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/230/1/012083">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/230/1/012083</a> ) 2. Mechanical Properties and Curing Characteristics of Shape Memory Natural Rubber ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012012">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012012</a> ) 3. Relaxation Behaviour of Natural Rubber Composites Based on Mooney Stress Relaxation and Rheometer Data ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012009">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012009</a> ) 4. The effect of level concentration ceriops tagal on leather tanning of barramundi (lates calcarifer) fish skin on chemical, mechanical and leather morphology properties ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012076">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012076</a> ) 5. Synthesis of	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							adsorbent based on silica derived from bagasse fly ash as adsorbent chromium hexavalent in tannery waste water ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012077">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012077</a> )	
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	2 KTI	50	50	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit abstrak/KTI	B04,B05, dan B06 : Telah dilakukan drafting KTI, submit KTI, mengikuti seminar, serta monitoring dan evaluasi capaian. Seminar yang telah diikuti antara lain Seminar Nasional Inovasi Teknologi Hasil Perkebunan Tahun 2019, 3 KTI telah diseminarkan dan dilakukan revisi, menunggu untuk diterbitkan pada Bulan Agustus yaitu 1. Effect of anti-oxidant 2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline (TMQ) on the mechanical properties of natural rubber / carbon black / local activated precipitated Calcium Carbonate (PCC) blends by thermo-oxidative-aging 2. Effect of Carbon Black Types on Behaviour of Ribbed Smoked Sheet Natural Rubber 3. Swelling and Thermal properties of shape memory natural rubber	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6	50	40	Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan Target responden 150	<p>B04 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan</li> <li>- realisasi responden s.d April 65 responden</li> <li>- perhitungan indeks kepuasan pelanggan 3,49</li> </ul> <p>B05:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan</li> <li>- realisasi responden s.d Mei 79 responden</li> <li>- perhitungan indeks kepuasan pelanggan 3,51</li> </ul> <p>B06:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan</li> <li>- realisasi responden s.d Juni 101 responden</li> <li>- perhitungan indeks kepuasan pelanggan 3,57</li> </ul>	Target jumlah responden tidak tercapai karena adanya kealpaan dari petugas penyebar kuesioner yang tidak menyerahkan kuesioner kepada beberapa pelanggan
		Jumlah sampel uji, kalibrasi, dan proses	3.400 sampel  Pengujian: 2800 sampel Kalibrasi: 600 sampel	50	54,88	Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi Target sampel uji 1400 sampel Target sampel kalibrasi 300 sampel	<p>B04 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi</li> <li>- realisasi sampel uji s.d April 993 sampel</li> <li>- realisasi sampel kalibrasi s.d April 208 sampel</li> </ul> <p>B05:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi</li> <li>- realisasi sampel uji s.d Mei 1.404 sampel</li> <li>- realisasi sampel kalibrasi s.d Mei 274 sampel</li> </ul> <p>B06:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan</li> </ul>	



No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							layanan jasa uji dan kalibrasi - - realisasi sampel uji s.d Juni 1.555 sampel - - realisasi sampel kalibrasi s.d Juni 311 sampel	
		Jumlah penambahan ruang lingkup produk LPK yang diakreditasi oleh KAN	2 ruang lingkup	45	40	- uji banding antar personil lab kalibrasi (depth gauge) - uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge) - review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017 - mengajukan permohonan perluasan ruang lingkup ke KAN	B04 : - uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge) - review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017 B05: - uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge) - review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017 B06: - uji banding antar personil lab kalibrasi (depth gauge) - uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge) - review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017  Rencana penambahan 3 ruang lingkup kalibrasi : 1. Timbangan badan 2. Buret digital 3. Depth gauge masih dalam proses	- Pengolahan data hasil uji banding personil lab (septh gauge) belum ada - Masih menunggu hasil uji banding antar lab kalibrasi dari peserta lain agar dapat dibuat laporan - Prosedur lab belum sepenuhnya direview karena keterbatasan waktu - Berkas pendaftaran untuk pengajuan permohonan perluasan ruang lingkup ke KAN belum lengkap

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Realisasi pelaksanaan anggaran DIPA	4 Dokumen	50	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II</li> <li>- Menyusun laporan PP 39 Trwulan II</li> </ul>	B04 : Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II B05: Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II B06: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II</li> <li>- Menyusun laporan PP 39 Trwulan II</li> </ul> Realisasi anggaran per 30 Juni 2019 berdasarkan SPAN 43,40%	
4	Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	Indeks 4,0	50	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan kegiatan pengendalian</li> <li>- Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan</li> </ul>	B04 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan kegiatan pengendalian</li> <li>- Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan</li> </ul> B05: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan kegiatan pengendalian</li> <li>- Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan</li> </ul> B06: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan kegiatan pengendalian</li> <li>- Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan</li> </ul>	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Meningkatnya kompetensi sumber daya manusia (SDM) balai dan industri	Jumlah SDM aparatur yang dilatih	110 orang	55	55	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan</li> <li>- Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 60 Orang</li> </ul>	<p>B04 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan</li> <li>- Jumlah pelatihan eksternal dan internal s.d April 10 pelatihan eksternal dan 6 pelatihan internal</li> </ul> <p>B05:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan</li> <li>- Jumlah pelatihan eksternal dan internal s.d Mei 11 pelatihan eksternal dan 8 pelatihan internal</li> </ul> <p>B06:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan</li> <li>- Jumlah pelatihan eksternal dan internal s.d Juni 14 pelatihan eksternal dan 10 pelatihan internal</li> <li>- Jumlah SDM aparatur yang dilatih s.d Juni 60 orang</li> </ul>	
		Jumlah SDM industri yang dilatih	430 orang	40	54,65	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen.</li> <li>- Pelaksanaan pelatihan untuk peningkatan kompetensi SDM Instruktur.</li> <li>- Target SDM industri yang dilatih 172 orang</li> </ul>	<p>B04 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen.</li> <li>- Pelaksanaan pelatihan untuk peningkatan kompetensi SDM Instruktur.</li> <li>- Jumlah SDM industri yang dilatih s.d April</li> </ul>	Masih terbatasnya instruktur dibidang SML ISO 14001:2015 dan SMK3 ISO 45001:2018.

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							226 orang  B05: tidak ada kegiatan pelatihan  B06: – Pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen. – Pelaksanaan pelatihan untuk peningkatan kompetensi SDM Instruktur. – Jumlah SDM industri yang dilatih s.d Juni 235 orang	

**a. Sasaran Kegiatan I : Meningkatnya Hasil-Hasil Litbang yang Dimanfaatkan oleh Industri**

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
Meningkatnya hasil-hasil litbang industri yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang siap untuk diterapkan	3 Penelitian	45	38,5	a. Litbang 1 : Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming  Kegiatan : Persiapan Bahan dan Alat, Optimasi formula kompon TPE, Pengujian sifat fisis formula kompon TPE, Penyusunan Laporan Semester	a. Litbang 1 : Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming  Kegiatan : B04 : Membuat desain formula high density rubber compound (optimasi formula kompon 10 %), proses pengadaan bahan pengisi Bi2O3, SIR 10, plasticizer, bahan yang telah tersedia akselerator dan anti oksidan (pengadaan alat dan bahan 45 %) B05: Pembuatan kompon 3 formula dengan variasi Bi2O3 (optimasi formula kompon TPE 50 %), uji

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
					<p>rheometer dan vulkanisasi kompon karet (pengujian sifat fisis 25 %). persiapan alat dan bahan 100% B06: Pengujian sifat kuat tarik, kemuluran, kekerasan dan ketahanan sobek kompon karet sebelum dan sesudah aging (pengujian sifat fisis kompon 75 %), pembuatan kompon TPE (optimasi kompon TPE 55 %), pembuatan laporan semester</p> <p>b. Litbang 2 : Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III)</p> <p>Kegiatan : Studi lapangan dan studi pustaka, Persiapan bahan dan alat penelitian, Penelitian dan pengujian, Simulasi laboratorium, Analisa data, Pembuatan laporan</p>	<p>b. Litbang 2 : Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III)</p> <p>Kegiatan : B04 : Studi lapangan ke PT Ngagel Wira Jatim, studi pustaka belt conveyor tahan panas (studi pustaka dan lapangan 80 %), pengujian kuat tarik belt conveyor ori dan aging 100 C (penelitian dan pengujian 50 %) B05: Studi pustaka pengujian impact belt conveyor secara kontinyu (studi pustaka dan lapangan 90 %), simulasi ketahanan panas (aging oven), persiapan alat uji impact belt conveyor (simulasi laboratorium 10 %), pembuatan maleated natural rubber sebagai aditif (penelitian dan pengujian 55 %), analisa data uji kuat tarik ori dan aging 100 C (analisa data 5</p>

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
					<p>%)            B06: Analisa hasil uji produk MNR dengan FTIR (analisa data 10 %), studi pustaka perpindahan panas (studi pustaka dan lapangan 90 %), penyiapan sampel uji statis dari prototip 1 (simulasi laboratorium 15 %), pembuatan laporan kemajuan, pengadaan alat dan bahan (82 %), tahap penelitian dan pengujian (60%)</p> <p>c. Litbang 3 : Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving</p> <p>Kegiatan : Studi Pustaka dan Lapangan, Persiapan Bahan dan Alat, Pra penelitian, Penelitian dan Pengujian, Scale up ke industri</p>	<p>c. Litbang 3 : Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving</p> <p>Kegiatan :            B04 : Studi pustaka (50 %), persiapan alat dan bahan (20 %), studi lapangan (35 %), pra penelitian (10 %)            B05: Studi pustaka (60 %), persiapan alat dan bahan (25 %), studi lapangan (35 %), pra penelitian (20 %)            B06: Studi pustaka (70 %), persiapan alat dan bahan (75 %), studi lapangan (45 %), pra penelitian (50 %), penelitian dan pengujian (10 %), Scale up ke industri (10 %), pembuatan laporan kemajuan</p>

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
	Hasil litbang yang telah diimplementasikan	2 Penelitian	70		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang.</li> <li>- Tindak lanjut dalam rangka implementasi dengan industri kulit untuk penerapan hasil litbangyasa.</li> </ul>	<p>B04 : Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang.</p> <p>B05: Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang.</p> <p>B06: Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang.</p> <p>- Tindak lanjut dalam rangka implementasi dengan industri kulit untuk penerapan hasil litbangyasa. Tanggal 16 Juni 2019 telah menghubungi Ka UPT Kulit Sukaregang Garut: Kepala UPT kulit akan melakukan koordinasi dengan pihak APKI Jawa Barat. dengan judul :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembuatan kompos dari limbah flashing,</li> <li>2. Binder protein untuk finishing kulit.</li> </ol> <p>- Alternatif implementasi: telah dilakukan monitoring di PT ASA terkait aktifitas penggunaan alat Recovery chrom</p>

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
	Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>problem solving</i> )	1 Paket teknologi/Litbangyasa	40	35	Tindak lanjut identifikasi dalam rangka peninjauan kerjasama dengan industri untuk penerapan hasil litbangyasa sebagai hasil teknologi yang dapat menyelesaikan masalah. Koordinasi dengan instansi terkait (dinas perindag propinsi/kabupaten) dalam rangka pemetaan masalah yang dihadapi IKM serta alternatif solusinya dengan memanfaatkan teknologi hasil litbang.	B04 : Koordinasi dengan PT IKN, dan telah dilakukan pengiriman 2 (dua) Proposal ke PT. IKN dengan judul : 1. Penentuan Umur Simpan (Masa Kadaluarsa) Resiprene-35 dan 2. Peningkatan Kecerahan Warna Resiprene-35 B05: Koordinasi dengan PT IKN dan menunggu respon jawaban terkait proposal yang telah dikirim B06: Koordinasi dengan PT IKN dan menunggu respon jawaban terkait proposal yang telah dikirim
	Kerja sama litbang dengan industri/instansi/lembaga terkait	2 kerja sama	45	43	1. Kerjasama Litbang 1: Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM); Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret  Kegiatan: Optimasi formulasi karet bantalan WIM-FOS, Studi lapangan, Pengujian dan karakterisasi, Assembling sistem WIM-FOS	1. Kerjasama Litbang 1: Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM); Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret  Kegiatan: SPK sudah selesai proses penandatanganan B04 : Studi lapangan ke UNS Departemen Fisika dan Teknik Mesin (studi lapangan 45 %), evaluasi trial batch I - mechanical properties dan compressive strength, trial batch 2, pengujian tensile sampel rubber pad setelah agingn (optimasi formulasi 55 %), persiapan alat dan bahan 98 % B05: Studi lapangan ke UPT logam Pemkot Yogyakarta (studi lapangan 50 %), Reformulasi



Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
					<p>kompon batch 2, komponding, pegujian rheometer (optimasi formulasi 68 %), persiapan alat dan bahan (99 %), desain cetakan mold sample pengujian waktu recovery, pengujian DMA, swelling, ketahanan terhadap air (pengujian dan karakterisasi 30 %) B06: Pengujian penyerapan air, uji rheometer (pengujian dan karakterisasi 45 %), formulasi batch 3 (optimasi formulasi 73 %), desain mold rubber pad (assembling sistem WIM-FOS 5 %), pembuatan laporan kemajuan</p> <p>2. Kerjasama Litbang 2: Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol; Kejasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta</p> <p>Kegiatan: Studi pustaka dan lapangan, Karakterisasi bahan, Penelitian Silanisasi dan inkorporasi, Pembuatan membran</p>	
				<p>2. Kerjasama Litbang 2: Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol; Kejasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta</p> <p>Kegiatan: SPK sudah selesai proses penandatanganan B04 : Studi pustaka kondisi operasi yang optimal untuk gelatin dan polimer sintetik (studi pustaka 45 %), karakterisasi bahan-bahan kimia (50 %), Persiapan alat dan bahan (98 %) B05: Studi pustaka porositas untuk cell scaffold, treatment pengeringan</p>		

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
						<p>membran (studi pustaka 55 %), Pemurnian dan karakterisasi bahan kimia (80 %), Proses crosslinking (Silanasi dan inkorporasi gugus 30 %)</p> <p>B06: Pemurnian monomer DMAA (Pemurnian dan karakterisasi bahan 99 %), reaksi sintesis dengan gugus benzophenone sbg pengikat silang, pengikatan kovalen matriks polimer dengan PDMAA-x%OH-MABP, uji proses pengeringan membran dari komponen gelatin, CHA, pektin yg dilapisi PDMAA, OH-MABP (silanasi dan inkorporasi gugus 55 %), Persiapan alat dan bahan 100 %, Studi pustaka (65 %)</p>
Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten	2 Hasil litbang	40	35	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Menyiapkan dokumen pendukung untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>-Penyusunan drafting paten bersama dengan inventor hasil litbang.</li> <li>-Koordinasi dengan Pusat Manajemen HKI BPPI terkait mekanisme pengajuan fasilitasi untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>-Melakukan pemeliharaan (pembayaran biaya pemeliharaan) atas hasil litbang yang telah dipatenkan.</li> <li>-Koordinasi dengan dinas</li> </ul>	<p>B04 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyiapkan dokumen pendukung untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Penyusunan drafting paten bersama dengan inventor hasil litbang. Drafting paten yang telah dibuat adalah Alat Hidrolisa Limbah Shaving Untuk Binder Protein Pada Finishing Kulit.(status telah direview, belum submit)</li> <li>-V-Belt Untuk Motor Matic belum dalam proses penulisan draft paten</li> <li>- Koordinasi dengan dinas perindustrian dan</li> </ul>	

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
					<p>perindustrian dan perdagangan terkait IKM produk kulit, karet dan plastik yang memenuhi syarat untuk pendaftaran Merek</p> <p>perdagangan terkait IKM produk kulit, karet dan plastik yang memenuhi syarat untuk pendaftaran Merek</p> <p>B05:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyiapkan dokumen pendukung untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Penyusunan drafting paten bersama dengan inventor hasil litbang. Drafting paten yang telah dibuat adalah Alat Hidrolisa Limbah Shaving Untuk Binder Protein Pada Finishing Kulit.(status telah direview, belum submit)</li> <li>V-Belt Untuk Motor Matic belum dalam proses penulisan draft paten</li> </ul> <p>B06: Melakukan pemeliharaan (pembayaran biaya pemeliharaan) atas hasil litbang yang telah dipatenkan.</p>	
Alih teknologi dan inkubasi	2 Tenan	50	45	<p>Tindak lanjut dalam rangka pembinaan calon tenan IKM kulit untuk pelaksanaan program inkubasi teknologi.</p>	<p>B04 : meminta revisi terhadap 5 proposal tenan inkubasi yang telah masuk namun format penulisannya belum sesuai</p> <p>B05:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- meminta revisi terhadap 5 proposal tenan inkubasi yang telah masuk namun format penulisannya belum sesuai</li> <li>- melakukan koordinasi intensif dengan Puslitbang Agro mengenai 4 proposal tenan</li> </ul> <p>B06: Telah dikirim</p>	

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
						proposal 1 tenan ke Puslitbang IKFLMATE namun masih perlu penyempurnaan

Sasaran Kegiatan I terdiri dari Indikator Kinerja:

**1) Hasil litbang prioritas yang siap untuk diterapkan**

Merupakan Hasil Litbang/perekayasaan pada TA. 2019 yang mendukung industri prioritas berdasarkan Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional (RIPIN), dan Hasil litbang/perekayasaan yang Technology Readiness Level (TRL) telah mencapai angka minimal skala 6.

Pada rencana aksi perjanjian kinerja yang ditetapkan pada awal tahun, telah ditentukan 3 judul litbang yang disiapkan untuk mencapai indikator hasil litbang prioritas yang siap untuk diterapkan, yaitu : Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpas Mobil Dengan Proses Thermoforming ; Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III); dan Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving.

**a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 45 % dengan realisasi antara 38,5 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah :

1. Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpas Mobil Dengan Proses Thermoforming: Persiapan Bahan dan Alat, Optimasi formula kompon TPE, Pengujian sifat fisis formula kompon TPE, Penyusunan Laporan Semester.
2. Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III) : Studi lapangan dan studi pustaka, Persiapan

bahan dan alat penelitian, Penelitian dan pengujian, Simulasi laboratorium, Analisa data, Pembuatan laporan.

3. Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving : Studi Pustaka dan Lapangan, Persiapan Bahan dan Alat, Pra penelitian, Penelitian dan Pengujian, Scale up ke industri.

Sebagian dari rencana kegiatan tersebut tidak berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu :

1. Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming: Membuat desain formula high density rubber compound (optimasi formula kompon 10 %), proses pengadaan bahan pengisi Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SIR 10, plasticizer, bahan yang telah tersedia akselerator dan anti oksidan, pembuatan kompon 3 formula dengan variasi Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (optimasi formula kompon TPE 50 %) , uji rheometer dan vulkanisasi kompon karet (pengujian sifat fisis 25 %). persiapan alat dan bahan, pengujian sifat kuat tarik, kemuluran, kekerasan dan ketahanan sobek kompon karet sebelum dan sesudah aging (pengujian sifat fisis kompon 75 %), pembuatan kompon TPE (optimasi kompon TPE 55 %), pembuatan laporan semester.
2. Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III) : Studi lapangan ke PT Ngagel Wira Jatim, studi pustaka belt conveyor tahan panas (studi pustaka dan lapangan 80 %), pengujian kuat tarik belt conveyor ori dan aging 100 C (penelitian dan pengujian 50 %), Studi pustaka pengujian impact belt conveyor secara kontinyu (studi pustaka dan lapangan 90 %), simulasi ketahanan panas (aging oven), persiapan alat uji impact belt conveyor (simulasi laboratorium 10 %), pembuatan maleated natural rubber sebagai aditif (penelitian dan pengujian 55 %), analisa data uji kuat tarik ori dan aging 100 C (analisa data 5 %), Analisa hasil uji produk MNR dengan FTIR (analisa data 10 %), studi pustaka perpindahan panas (studi pustaka dan lapangan 90 %), penyiapan sampel uji statis dari prototip 1 (simulasi laboratorium 15 %), pembuatan laporan kemajuan, pengadaan alat dan bahan (82 %), tahap penelitian dan pengujian (60%).

3. Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving : Studi pustaka (70 %), persiapan alat dan bahan (75 %), studi lapangan (45 %), pra penelitian (50 %), penelitian dan pengujian (10 %), Scale up ke industri (10 %), pembuatan laporan kemajuan.

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan pada triwulan II hampir seluruhnya berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai jumlah hasil litbang prioritas yang siap untuk diterapkan yang terealisasi tidak semuanya sesuai dengan yang direncanakan, ada beberapa kendala dalam pelaksanaan tahapan kegiatan yang telah direncanakan.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 lebih tinggi, namun belum sesuai dengan yang telah direncanakan, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 12,4 % meliputi pelaksanaan Studi pustaka, studi lapangan, persiapan bahan dan alat.

#### **b) Kendala**

Kendala realisasi tidak mencapai target karena adanya kerusakan alat proses (kneader) di industri untuk produksi dalam skala besar, peralatan simulasi laboratorium berupa pengujian statis impact masih dalam perbaikan, dan pengadaan alat pada litbang Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving masih dalam proses

#### **c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah kegiatan litbang yang dilaksanakan beberapa diantaranya sesuai dengan tahapan yang telah direncanakan namun ada beberapa kendala sehingga menghambat progres kegiatan sehingga progres fisik yang telah direncanakan tidak tercapai.

Rencana perbaikan di triwulan selanjutnya adalah melakukan koordinasi dengan industri terkait kesiapan alat dan menghubungi pihak lain yang memiliki alat proses untuk skala besar, serta koordinasi dengan pejabat pengadaan dan penyedia alat terkait alat yang memerlukan perbaikan dan alat yang masih dalam proses pengadaan.

## 2) Hasil litbang yang telah diimplementasikan

Hasil litbang/perekayasa yang telah diterapkan di dunia usaha/ industri pada TA.2019 dan bukan merupakan hasil litbang tahun berjalan, sudah ada bukti kerja sama berupa kontrak, serta hasil litbang telah digunakan untuk memproduksi oleh industri tersebut.

### a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 70 % dengan realisasi antara 50 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang, dan tindak lanjut dalam rangka implementasi dengan industri kulit untuk penerapan hasil litbangnya telah berhasil dilaksanakan namun belum ada kejelasan informasi terkait kesepakatan penerapan hasil litbang yang akan dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut melaksanakan tindak lanjut dalam rangka implementasi dengan industri kulit untuk penerapan hasil litbangnya. Tanggal 16 Juni 2019 telah menghubungi Ka UPT Kulit Sukaregang Garut, dan Kepala UPT kulit akan melakukan koordinasi dengan pihak APKI Jawa Barat terlebih dahulu terkait rencana penerapan hasil litbang dengan judul : 1. Pembuatan kompos dari limbah fleshing, dan 2. Binder protein untuk finishing kulit. Dan sebagai alternatif implementasi: telah dilakukan monitoring di PT ASA terkait aktifitas penggunaan alat Recovery chrom.

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan sebagian telah berhasil dilaksanakan karena realisasi pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai target jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan telah sesuai dengan yang direncanakan, namun belum ada kejelasan pelaksanaan penerapannya.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 adalah lebih tinggi, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 20 % meliputi identifikasi hasil litbang yang siap diimplementasikan tahun 2019, identifikasi bahan finishing kulit yang telah diterapkan di IKM kulit, dan koordinasi dengan UPT Kulit

Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang.

**b) Kendala**

Kendala realisasi tidak mencapai target karena minimnya hasil litbang yang dimiliki Balai yang sesuai dengan kebutuhan industri, sehingga menyulitkan dalam menawarkan ke industri untuk dapat diterapkan.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilaksanakan tahapan kegiatan sesuai dengan yang telah direncanakan namun terdapat kendala dalam menawarkan hasil litbang untuk dapat diterapkan di industri sehingga menghambat capaian progress kegiatan.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya lebih menguatkan kegiatan diseminasi hasil litbang dan komunikasi intensif dengan industri untuk mengenalkan hasil litbang dan menawarkannya ke industri untuk dapat diimplementasikan.

**3) Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)**

Hasil litbang/perekayasaan yang didasarkan atas permasalahan yang dihadapi oleh sektor industri dan dilaksanakan pada TA 2019, adanya bukti surat permintaan dari industri untuk menyelesaikan masalah/kontrak/pernyataan bahwa masalah telah dapat diatasi, serta Hasil litbang/perekayasaan yang didasarkan dari hasil konsultasi teknologi dengan industri.

**a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 40 % dengan realisasi antara 35 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah melakukan tindak lanjut identifikasi dalam rangka penjangjangan kerjasama dengan industri untuk penerapan hasil litbangyasa sebagai hasil teknologi yang dapat menyelesaikan masalah, dan koordinasi dengan instansi terkait (dinas perindag propinsi/kabupaten) dalam rangka pemetaan masalah yang dihadapi IKM serta alternatif solusinya dengan



memanfaatkan teknologi hasil litbang telah berhasil dilaksanakan namun belum ada kejelasan informasi kesepakatan terkait proposal yang telah ditawarkan ke PT. IKN.

Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu koordinasi dengan PT IKN, dan telah dilakukan pengiriman 2 (dua) Proposal ke PT. IKN dengan judul : 1. Penentuan Umur Simpan (Masa Kadaluarsa) Resiprene-35 dan 2. Peningkatan Kecerahan Warna Resiprene-35, namun masih menunggu menunggu respon jawaban terkait proposal yang telah dikirim.

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan sebagian telah berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving) yang terealisasi telah sesuai dengan yang direncanakan, namun belum ada respon dari PT. IKN terkait proposal yang dikirimkan.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 lebih tinggi, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 15 % meliputi koordinasi dengan PT. Industri Karet Nasional sebagai tindak lanjut memecahkan permasalahan yang ada di PT. IKN yaitu terkait masalah resiprene yang mudah berubah warna, disamping itu juga melakukan identifikasi IKM kulit, karet dan plastik terkait program bantuan DAPATI 2019 dari BPPI.

**b) Kendala**

Kendala realisasi tidak mencapai target karena adanya perubahan Direktur di PT. IKN yang mempengaruhi kebijakan sebelumnya.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilaksanakan tahapan kegiatan sesuai dengan yang telah direncanakan namun terdapat kendala karena adanya perubahan Direktur di PT. IKN dan mempengaruhi kebijakan sebelumnya sehingga belum ada respon terkait proposal yang telah dikirimkan sebelumnya.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya melakukan konfirmasi dan mengirim surat kembali ke PT. IKN terkait kejelasan proposal yang telah dikirimkan tersebut.

#### 4) **Kerja sama litbang dengan industri/instansi/lembaga terkait**

Merupakan kerja sama litbang atau perekayasaan dengan instansi/lembaga/industri yang dilaksanakan pada TA. 2019 dan telah dilaksanakan dengan menghasilkan paket teknologi dan pengembangan.

Pada rencana aksi perjanjian kinerja yang ditetapkan pada awal tahun, telah ditentukan 2 judul litbang yang dilakukan kerjasama dengan industri/instansi/lembaga terkait, yaitu : Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM), Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret; dan Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol, Kejasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta.

##### **a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 45 % dengan realisasi antara 43 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah :

1. Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM); Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret : Optimasi formulasi karet bantalan WIM-FOS, Studi lapangan, Pengujian dan karakterisasi, Assembling sistem WIM-FOS.
2. Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol; Kejasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta : Studi pustaka dan lapangan, Karakterisasi bahan, Penelitian Silanisasi dan inkorporasi, Pembuatan membran.

Rencana kegiatan tersebut telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu :

1. Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM); Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret :

SPK sudah selesai proses penandatanganan, Studi lapangan ke UNS Departemen Fisika dan Teknik Mesin (studi lapangan 45 %), evaluasi trial batch 1 - mechanical properties dan compressive strength, trial batch 2, pengujian tensile sampel rubber pad setelah agingn (optimasi formulasi 55 %), persiapan alat dan bahan 98 %, Studi lapangan ke UPT logam Pemkot Yogyakarta (studi lapangan 50 %), Reformulasi kompon batch 2, komponding, pegujian rheometer (optimasi formulasi 68 %), persiapan alat dan bahan (99 %), desain cetakan mold sample pengujian waktu recovery, pengujian DMA, swelling, compression set, ketahanan terhadap air (pengujian dan karakterisasi 30 %), Pengujian penyerapan air, uji rheometer (pengujian dan karakterisasi 45 %), formulasi batch 3 (optimasi formulasi 73 %), desain mold rubber pad (assembling sistem WIM-FOS 5 %), pembuatan laporan kemajuan.

2. Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol; Kejasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta : SPK suda selesai proses penandatanganan, studi pustaka kondisi operasi yang optimal untuk gelatin dan polimer sintetik (studi pustaka 45 %), karakterisasi bahan-bahan kimia (50 %), Persiapan alat dan bahan (98 %), Studi pustaka porositas untuk cell scaffold, treatment pengeringan membran (studi pustaka 55 %), Pemurnian dan karakterisasi bahan kimia (80 %), Proses crosslinking (Silanasi dan inkorporasi gugus 30 %), Pemurnian monomer DMAA (Pemurnian dan karakterisasi bahan 99 %), reaksi sintesis dengan gugus benzophenone sbg pengikat silang, pengikatan kovalen matriks polimer dengan PDMAA-x%OH-MABP, uji proses pengeringan membran dari komponen gelatin, CHA, pektin yg dilapisi PDMAA, OH-MABP (silanasi dan inkorporasi gugus 55 %), Persiapan alat dan bahan 100 %, Studi pustaka (65 %).

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan sebagian telah berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai target jumlah kerjasama litbang yang terealisasi sesuai dengan yang direncanakan, namun terdapat kendala dalam pelaksanaan kegiatannya.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 lebih tinggi, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 17 % meliputi proses penandatanganan SPK, Studi pustaka sistem WIM-FOS, active agent untuk peroxide crosslinking pada karet alam, estimasi waktu relaksasi karet alam, Studi lapangan ke UNS dan UI, Persiapan bahan dan alat (progress 90 %), Optimasi formulasi karet bantalan WIM-FOS (progress 15 %), Studi pustaka pembuatan carbonated hydroxyapatite (CHA) secara in situ, kestabilan polimer untuk pembuatan membran periodontal, model compound untuk reaksi silanisasi dan pemurnian, Studi lapangan ke Universitas Atmajaya Jakarta, Persiapan bahan dan alat (progress 85 %), Pemurnian dan karakterisasi bahan (progress 10%).

#### **b) Kendala**

Kendala realisasi tidak mencapai target karena waktu recovery belum dapat dilakukan pengujiannya karena masih menunggu cetakan tersedia, beberapa instrument pendukung (Rheometer dan Mooney Viscometer) memerlukan perbaikan, pengujian compressive strength tidak dapat dilakukan di BBKPP, beberapa bahan belum tersedia, dan Kekurangan SDM pelaksana kegiatan penelitian di BBKPP karena anggota peneliti memiliki tupoksi di luar kegiatan penelitian.

#### **c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilaksanakan tahapan kegiatan sesuai dengan yang telah direncanakan namun terdapat beberapa kendala dalam pelaksanaan kegiatannya sehingga menghambat progress capaian kegiatan yang telah direncanakan.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya melakukan komunikasi intensif dengan UPT Logam terkait pembuatan cetakan, komunikasi dengan pejabat pengadaan terkait pengadaan bahan yang belum terealisasi

dan bagian umum terkait peralatan yang mengalami kerusakan, melakukan pengujian di Teknik Mesin UNS terkait pengujian compressive strength, melakukan komunikasi dengan pihak TU dan kerjasama terkait SDM, melakukan pengujian fisis, kimiawi, dan biologis membran gelatin/pektin/CHA secara lengkap, dan melakukan tahapan reaksi silanisasi CHA untuk menginkorporasi gugus benzophenone ke permukaan CHA.

**5) Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten**

Hasil litbang/perekayasaan yang diusulkan dan didaftarkan pada TA 2019 untuk mendapatkan paten.

**a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 40 % dengan realisasi antara 35 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah menyiapkan dokumen pendukung untuk pendaftaran paten hasil litbang, penyusunan drafting paten bersama dengan inventor hasil litbang. koordinasi dengan Pusat Manajemen HKI BPPI terkait mekanisme pengajuan fasilitasi untuk pendaftaran paten hasil litbang, melakukan pemeliharaan (pembayaran biaya pemeliharaan) atas hasil litbang yang telah dipatenkan, dan koordinasi dengan dinas perindustrian dan perdagangan terkait IKM produk kulit, karet dan plastik yang memenuhi syarat untuk pendaftaran Merek telah berhasil dilaksanakan, namun terdapat kendala dalam pelaksanaan kegiatannya.

Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu menyiapkan dokumen pendukung untuk pendaftaran paten hasil litbang, penyusunan drafting paten bersama dengan inventor hasil litbang. Drafting paten yang telah dibuat adalah Alat Hidrolisa Limbah Shaving Untuk Binder Protein Pada Finishing Kulit.(status telah direview, belum submit) dan V-Belt Untuk Motor Matic belum dalam proses penulisan draft paten\, koordinasi dengan dinas perindustrian dan perdagangan terkait IKM produk kulit, karet dan plastik yang memenuhi syarat untuk pendaftaran Merek, Koordinasi dengan Pusat Manajemen HKI BPPI

terkait mekanisme pengajuan fasilitasi untuk pendaftaran paten hasil litbang, dan melakukan pemeliharaan (pembayaran biaya pemeliharaan) atas hasil litbang yang telah dipatenkan.

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan sebagian telah berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai hasil litbang yang diusulkan mendapatkan paten yang terealisasi telah sesuai dengan yang direncanakan, namun terdapat kesulitan dalam menentukan judul litbang yang akan didaftarkan paten dan dalam penyusunan drafting paten dari hasil litbang.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 lebih tinggi, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 15 % meliputi koordinasi dengan inventor litbangyasa terkait rencana pengusulan paten hasil litbangyasa (alat pembuatan binder protein dan v-belt motor matic).

#### **b) Kendala**

Kendala realisasi tidak mencapai target karena para peneliti belum menyusun drafting paten dari hasil litbang yang dilakukan sehingga menghambat dalam pemilihan judul yang akan didaftarkan paten dan memerlukan waktu dalam penyusunan draftingnya.

#### **c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilaksanakan tahapan kegiatan sesuai dengan yang telah direncanakan namun terdapat beberapa kendala dalam pelaksanaan kegiatannya sehingga menghambat progress capaian kegiatan yang telah direncanakan.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya peneliti agar menyusun draft paten pada hasil litbang yang telah selesai dilaksanakan, dan perlu dilakukan penyegaran/sosialisasi tentang drafting paten bagi para Peneliti dan Perekayasa.

### **6) Alih teknologi dan inkubasi**

Jumlah tenan yang dihasilkan dari pembimbingan melalui kegiatan alih teknologi dan inkubasi yang dilaksanakan pada tahun 2019.

#### **a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 50 % dengan realisasi antara 45 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah tindak lanjut dalam rangka pembinaan calon tenan IKM kulit untuk pelaksanaan program inkubasi teknologi telah berhasil dilaksanakan, namun terdapat kendala dalam pelaksanaan kegiatannya.

Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu melakukan revisi terhadap 5 proposal tenan inkubasi yang telah masuk namun format penulisannya belum sesuai, melakukan koordinasi intensif dengan Puslitbang Agro mengenai 4 proposal tenan, dan mengirimkan proposal 1 tenan ke Puslitbang IKFLMATE namun masih perlu penyempurnaan.

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan sebagian telah berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai Jumlah tenan yang dihasilkan dari pembimbingan melalui kegiatan alih teknologi dan inkubasi yang terealisasi telah sesuai dengan yang direncanakan, namun terdapat kesulitan terkait calon tenan dan pendanaannya.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 lebih tinggi, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 20 % meliputi pendaftaran program pengembangan PIBT BBKPP di Kemenristekdikti, mengikuti seleksi PIBT di Kemenristekdikti, membuat penjadwalan program rekrutmen tenan dan melakukan rekrutmen dan seleksi tenan.

#### **b) Kendala**

Kendala realisasi tidak mencapai target karena pendanaan inkubasi menggantungkan dari lembaga pendana, dan minimnya tenan yang memiliki kemampuan penulisan proposal yang sesuai format.

#### **c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilaksanakan tahapan kegiatan sesuai dengan yang telah direncanakan namun terdapat beberapa kendala dalam pelaksanaan kegiatannya

sehingga menghambat progress capaian kegiatan yang telah direncanakan.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya melakukan komunikasi intensif dengan lembaga pendana dan lebih intensif dalam pembimbingan calon tenan dalam penulisan proposal sesuai format.

**b. Sasaran Kegiatan II : Meningkatkan Publikasi Ilmiah Hasil Litbang**

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global	2 KTI	50	200	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit/revisi KTI ke media publikasi	B04,B05, dan B06 : Telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI,serta monitoring dan evaluasi capaian hingga saat ini 4 KTI sudah terbit di Jurnal Internasional yang terindeks global yaitu 1. Development of surface-attached thin film of non-fouling hydrogel from poly(2oxazoline) di Journal of Polymer Research 2. Surface-attached dual-functional hydrogel for controlled cell adhesion based on poly(N,Ndimethylacrylamide) di Journal of Polymer Research 3. Investigation of design parameters in generating antifouling and lubricating surfaces using hydrophilic polymer brushes di Journal of Applied Polymer Science 4. The blending of EPDM/NR with maleic anhydride as compatibilizer: comparing the effect of accelerators on cure characteristic and mechanical properties, pada



Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
						<p>Indonesian Journal Chemistry</p> <p>1 KTI disubmit dalam jurnal internasional:</p> <p>1. Cleaner Sheep Leather Tanning Process using Uncaria gambir: The Influence of Rebating on Leather Properties</p> <p>2. The effect of palm oil sulphatation time on fatliquor quality and finished leather product</p>
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	12 KTI	50	42	<p>1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan</p> <p>2. Evaluasi capaian</p> <p>3. Drafting KTI</p> <p>4. Pembahasan draft KTI</p> <p>5. Submit/revisi KTI ke media publikasi</p>	<p>B04,B05, dan B06 : Telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI, serta monitoring dan evaluasi capaian, hingga saat ini 1 KTI telah terbit di JRTI yaitu</p> <p>1. Pemisahan kromium padakulit shaving menggunakan kalium hidroksida sebagai upaya penanganan limbah industri penyamakan</p> <p>4 KTI telah terbit di MKKP:</p> <p>1. Ekstraksi minyak/lemak dari hasil samping fleshing menggunakan kombinasi wet rendering process dengan pelarut organik</p> <p>2. Studies of Natural Rubber/Latex Compound Waste Blends for Shoe Soles Application</p> <p>3. Effect of Zeolite as Substitute Filler on the Properties NBR/EPDM Blend</p> <p>4. The Preparation of Biodegradable Plastics from Composites of Linier Low Density</p>

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
						Poly Ethylene (LLDPE) and Polysaccharide : The Influence of Polysaccharide Content and Acetic Acid in the Composites
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	4 KTI	50	125	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit abstrak/KTI	B04,B05, dan B06 : Telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI, dan revisi KTI, serta monitoring dan evaluasi terhadap capaian hingga saat ini 5 KTI telah terbit di prosiding internasional yaitu 1. Hydrolysis of Leather Shaving Waste for Protein Binder ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/230/1/012083">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/230/1/012083</a> ) 2. Mechanical Properties and Curing Characteristics of Shape Memory Natural Rubber ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012012">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012012</a> ) 3. Relaxation Behaviour of Natural Rubber Composites Based on Mooney Stress Relaxation and Rheometer Data ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012009">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012009</a> ) 4. The effect of level concentration ceriops tagal on leather tanning of barramundi (lates calcarifer) fish skin on chemical, mechanical and leather morphology properties ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012009">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012009</a> )

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
						<p>op.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012076)</p> <p>5. Synthesis of adsorbent based on silica derived from bagasse fly ash as adsorbent chromium hexavalent in tannery waste water (<a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012077">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012077</a>)</p>
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	2 KTI	50	50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan</li> <li>2. Evaluasi capaian</li> <li>3. Drafting KTI</li> <li>4. Pembahasan draft KTI</li> <li>5. Submit abstrak/KTI</li> </ol>	<p>B04,B05, dan B06 : Telah dilakukan drafting KTI, submit KTI, mengikuti seminar, serta monitoring dan evaluasi capaian. Seminar yang telah diikuti antara lain Seminar Nasional Inovasi Teknologi Hasil Perkebunan Tahun 2019, 3 KTI telah diseminarkan dan dilakukan revisi, menunggu untuk diterbitkan pada Bulan Agustus yaitu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effect of anti-oxidant 2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline (TMQ) on the mechanical properties of natural rubber / carbon black / local activated precipitated Calcium Carbonate (PCC) blends by thermo-oxidative-aging</li> <li>2. Effect of Carbon Black Types on Behaviour of Ribbed Smoked Sheet Natural Rubber</li> <li>3. Swelling and Thermal properties of shape memory natural rubber</li> </ol>

Sasaran Kegiatan II terdiri dari Indikator Kinerja:

**1) Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global**

Merupakan Karya Tulis Ilmiah dari personil BBKPP yang diterbitkan pada tahun 2019 di Jurnal internasional yang terindeks global.

**a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 50 % dengan realisasi antara 200 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan, Evaluasi capaian, Drafting KTI, Pembahasan draft KTI, dan Submit/revisi KTI ke media publikasi telah berhasil dilaksanakan bahkan target capainya telah melebihi target.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI, hingga saat ini 4 KTI sudah terbit di Jurnal Internasional yang terindeks global yaitu :

1. Development of surface-attached thin film of non-fouling hydrogel from poly(2oxazoline) di Journal of Polymer Research
2. Surface-attached dual-functional hydrogel for controlled cell adhesion based on poly(N,Ndimethylacrylamide) di Journal of Polymer Research
3. Investigation of design parameters in generating antifouling and lubricating surfaces using hydrophilic polymer brushes di Journal of Applied Polymer Science.
4. The blending of EPDM/NR with maleic anhydride as compatibilizer: comparing the effect of accelerators on cure characteristic and mechanical properties, pada Indonesian Journal Chemistry

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan telah berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global yang terealisasi telah sesuai dengan yang direncanakan bahkan telah melebihi target

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan I pada tahun 2019 lebih tinggi, progress fisik pada triwulan I

2019 sebesar 150 % meliputi identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI, hingga saat ini 3 KTI sudah terbit di Jurnal Internasional yang terindeks global.

**b) Kendala**

Sampai dengan triwulan II tidak ada kendala dalam pencapaian indikator ini.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan tahapan-tahapan kegiatan yang diperlukan sehingga target yang telah ditentukan dapat tercapai bahkan telah melebihi target.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global dilaksanakan sesuai dengan yang telah direncanakan dan menghasilkan lebih banyak lagi KTI internasional.

**2) Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi**

Merupakan Karya Tulis Ilmiah dari personil BBKPP yang diterbitkan pada tahun 2019 di Jurnal nasional yang terakreditasi.

**a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 50 % dengan realisasi antara 42 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan, Evaluasi capaian, Drafting KTI, Pembahasan draft KTI, dan Submit/revisi KTI ke media publikasi telah berhasil dilaksanakan, namun target belum tercapai.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah Telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI, serta monitoring dan evaluasi capaian, hingga saat ini telah 5 KTI terbit di jurnal nasional, yaitu:

1 KTI telah terbit di JRTI:

1. Pemisahan kromium padakulit shaving menggunakan kalium hidroksida sebagai upaya penanganan limbah industri penyamakan

4 KTI telah terbit di MKKP :

1. Ekstraksi minyak/lemak dari hasil samping fleshing menggunakan kombinasi wet rendering process dengan pelarut organik
2. Studies of Natural Rubber/Latex Compound Waste Blends for Shoe Soles Application
3. Effect of Zeolite as Substitute Filler on the Properties NBR/EPDM Blend
4. The Preparation of Biodegradable Plastics from Composites of Linier Low Density Poly Ethylene (LLDPE) and Polysaccaride : The Influence of Polysaccaride Content and Acetic Acid in the Composites

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan telah berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal nasional yang terakreditasi yang terealisasi telah sesuai dengan yang direncanakan, namun secara target belum tercapai karena ada beberapa kendala.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 lebih tinggi, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 20 % meliputi identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI sebanyak 6 KTI yang disubmit ke jurnal nasional.

**b) Kendala**

Kendala realisasi tidak mencapai target karena kurangnya data penelitian sebagai bahan penulisan KTI dan beberapa KTI perlu dilakukan perbaikan.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan tahapan-tahapan kegiatan yang diperlukan untuk mencapai target indikator ini, namun ada beberapa kendala sehingga menghambat capaian targetnya.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal nasional yang terakreditasi dilaksanakan sesuai dengan yang telah

direncanakan dan menghasilkan lebih banyak lagi KTI, diantaranya dengan melakukan kegiatan inhouse riset sebagai bahan untuk penulisan KTI.

### 3) **Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional**

Merupakan Karya Tulis Ilmiah dari personil BBKPP yang diterbitkan pada tahun 2019 di Prosiding Internasional yang terdaftar ISSN.

#### **a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 50 % dengan realisasi antara 125 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan, Evaluasi capaian, Drafting KTI, Pembahasan draft KTI, dan Submit/revisi KTI ke media publikasi telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah Telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI, dan revisi KTI, serta monitoring dan evaluasi terhadap capaian hingga saat ini 5 KTI telah terbit di prosiding internasional yaitu :

1. Hydrolysis of Leather Shaving Waste for Protein Binder  
(<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/230/1/012083>)
2. Mechanical Properties and Curing Characteristics of Shape Memory Natural Rubber  
(<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012012>)
3. Relaxation Behaviour of Natural Rubber Composites Based on Mooney Stress Relaxation and Rheometer Data  
(<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012009>)
4. The effect of level concentration ceriops tagal on leather tanning of barramundi (lates calcarifer) fish skin on chemical, mechanical and leather morphology properties  
(<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012076>)

5. Synthesis of adsorbent based on silica derived from bagasse fly ash as adsorbent chromium hexavalent in tannery waste water (<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012077>)

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan telah berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional yang terealisasi telah sesuai dengan yang direncanakan bahkan melebihi target antaranya.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 lebih tinggi, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 25 % meliputi Telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI, revisi KTI, dan 1 KTI telah terbit di prosiding internasional.

**b) Kendala**

Sampai dengan triwulan II tidak ada kendala dalam pencapaian indikator ini.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan tahapan-tahapan kegiatan yang diperlukan sehingga target yang telah ditentukan dapat tercapai bahkan telah melebihi target.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional dilaksanakan sesuai dengan yang telah direncanakan diantaranya dengan monitoring judul-judul KTI yang telah disubmit sehingga menghasilkan KTI sebanyak yang telah ditargetkan.

**4) Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional**

Merupakan Karya Tulis Ilmiah dari personil BBKPP yang diterbitkan pada tahun 2019 di Prosiding Nasional yang terdaftar ISSN.

**a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 50 % dengan realisasi antara 50 %.



Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan, Evaluasi capaian, Drafting KTI, Pembahasan draft KTI, dan Submit/revisi KTI ke media publikasi telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah telah dilakukan drafting KTI, submit KTI, mengikuti seminar, serta monitoring dan evaluasi capaian. Seminar yang telah diikuti antara lain Seminar Nasional Inovasi Teknologi Hasil Perkebunan Tahun 2019, 3 KTI telah diseminarkan dan dilakukan revisi, menunggu untuk diterbitkan pada Bulan Agustus, yaitu :

1. Effect of anti-oxidant 2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline (TMQ) on the mechanical properties of natural rubber / carbon black / local activated precipitated Calcium Carbonate (PCC) blends by thermo-oxidative-aging
2. Effect of Carbon Black Types on Behaviour of Ribbed Smoked Sheet Natural Rubber
3. Swelling and Thermal properties of shape memory natural rubber

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan telah berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional yang terealisasi telah sesuai dengan yang direncanakan.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 adalah sama, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 25 % meliputi identifikasi judul KTI, drafting KTI, dan identifikasi seminar yang akan diikuti, seminar yang akan diikuti antara lain Seminar Nasional Inovasi Teknologi Hasil Perkebunan Tahun 2019.

#### **b) Kendala**

Sampai dengan triwulan II belum ada kendala dalam pelaksanaannya.

### c) Rekomendasi

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan tahapan-tahapan kegiatan yang diperlukan untuk mensubmit KTI sehingga diharapkan KTI yang tersusun dapat dipublikasikan.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dilaksanakan sesuai dengan yang telah direncanakan dan diharapkan KTI yang telah diseminarkan dapat diterbitkan di prosiding nasional pada bulan Agustus.

### c. Sasaran Kegiatan III : Meningkatkan Kualitas Pelayanan Publik

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6	50	40	– Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan – Target responden 150	B04 : – Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan – realisasi responden s.d April 65 responden – perhitungan indeks kepuasan pelanggan 3,49  B05: – Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan – realisasi responden s.d Mei 79 responden – perhitungan indeks kepuasan pelanggan 3,51  B06: – Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan – realisasi responden s.d Juni 101 responden – perhitungan indeks kepuasan pelanggan 3,57

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
	Jumlah sampel uji, kalibrasi, dan proses	3.400 sampel  Pengujian: 2800 sampel Kalibrasi: 600 sampel	50	54,88	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi</li> <li>- Target sampel uji 1400 sampel</li> <li>- Target sampel kalibrasi 300 sampel</li> </ul>	<p>B04 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi</li> <li>- realisasi sampel uji s.d April 993 sampel</li> <li>- realisasi sampel kalibrasi s.d April 208 sampel</li> </ul> <p>B05:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi</li> <li>- realisasi sampel uji s.d Mei 1.404 sampel</li> <li>- realisasi sampel kalibrasi s.d Mei 274 sampel</li> </ul> <p>B06:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi</li> <li>- - realisasi sampel uji s.d Juni 1.555 sampel</li> <li>- - realisasi sampel kalibrasi s.d Juni 311 sampel</li> </ul>
	Jumlah penambahan ruang lingkup produk LPK yang diakreditasi oleh KAN	2 ruang lingkup	45	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uji banding antar personil lab kalibrasi (depth gauge)</li> <li>- uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge)</li> <li>- review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017</li> <li>- mengajukan permohonan perluasan ruang lingkup ke KAN</li> </ul>	<p>B04 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge)</li> <li>- review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017</li> </ul> <p>B05:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge)</li> <li>- review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017</li> </ul> <p>B06:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uji banding antar personil lab kalibrasi (depth gauge)</li> <li>- uji banding antar</li> </ul>

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
						laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge) – review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017  Rencana penambahan 3 ruang lingkup kalibrasi : 1. Timbangan badan 2. Buret digital 3. Depth gauge masih dalam proses
Realisasi pelaksanaan anggaran DIPA	4 Dokumen	50	50	– Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II – Menyusun laporan PP 39 Triwulan II	B04 : Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II B05: Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II B06: – Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II – Menyusun laporan PP 39 Triwulan II  Realisasi anggaran per 30 Juni 2019 berdasarkan SPAN 43,40%	

Sasaran Kegiatan III terdiri dari Indikator Kinerja:

**1) Tingkat kepuasan pelanggan**

Merupakan hasil survey kepuasan pelanggan terhadap pelayanan BBKPP menggunakan metode tertentu dengan menggunakan kuesioner yang sudah diuji validitasnya sehingga dapat diukur, tingkat kepuasan diukur dengan menggunakan skala 4.

#### **a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 50 % dengan realisasi antara 40 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan dengan target responden yang mengembalikan kuesioner sebanyak 150 orang tidak berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan dengan realisasi responden yang mengembalikan kuesioner sebanyak 101 responden dan pengukuran indeks kepuasan pelanggan samapai dengan bulan Juni adalah 3,57.

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan tidak berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai tingkat kepuasan pelanggan yang terealisasi belum sesuai dengan yang direncanakan. Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 lebih rendah, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 25 % meliputi pelaksanaan evaluasi kepuasan pelanggan tahun 2018, penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan dengan realisasi responden yang mengembalikan kuesioner sebanyak 56 responden.

#### **b) Kendala**

Kendala realisasi tidak mencapai target adanya kealpaan dari petugas penyebar kuesioner yang tidak menyerahkan kuesioner kepada beberapa pelanggan sehingga target jumlah responden tidak tercapai, dan jumlah responden belum mewakili dari jumlah pelanggan keseluruhan.

#### **c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan tahapan kegiatan sesuai dengan yang direncanakan namun terdapat kendala dalam mencapai jumlah responden karena adanya kealpaan dari petugas penyebar kuesioner yang tidak memeberikan kuesioner kepada beberapa pelanggan, sehingga nilai indeks yang dicapai dengan jumlah responden yang didapatkan belum mewakili jumlah keseluruhan pelanggan yang telah mempergunakan jasa di balai.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya lebih intensif dalam penyebaran kusioner kepada pelanggan dan memonitor pelaksanaannya, sehingga jumlah responden yang didapatkan dapat tercapai dan memenuhi syarat serta sesuai dengan peraturan dalam pengukuran indeks kepuasan pelanggan/ masyarakat.

## **2) Jumlah sampel uji dan kalibrasi LPK**

Merupakan jumlah sampel uji dan kalibrasi yang masuk dan selesai dilakukan uji dan kalibrasi pada tahun 2019.

### **a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 50 % dengan realisasi antara 54,88 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi, dengan target sampel uji sebanyak 1400 sampel, dan sampel kalibrasi sebanyak 300 sampel telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi, dengan realisasi jumlah sampel sampai dengan bulan Juni sebanyak 1.866 sampel, dengan rincian sampel uji sebanyak 1.555 sampel, dan sampel kalibrasi sebanyak 311 sampel.

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan telah berhasil dilaksanakan dengan baik karena kegiatan yang dilaksanakan dalam upaya mencapai jumlah sampel uji dan kalibrasi yang terealisasi sesuai dengan yang direncanakan bahkan melebihi target antaranya.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 lebih tinggi, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 26,4 % meliputi pelaksanaan layanan jasa uji, kalibrasi, dan proses dengan total sampel sebanyak 899 sampel.

### **b) Kendala**

Sampai dengan triwulan II belum ada kendala dalam pelaksanaannya.

### **c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan upaya perbaikan untuk beberapa alat uji yang mengalami kerusakan pada tahun sebelumnya.

Rencana perbaikan di triwulan selanjutnya adalah melakukan monitoring terhadap kinerja peralatan serta melakukan perbaikan alat uji yang dibutuhkan sesuai dengan skala prioritas.

### **3) Jumlah penambahan ruang lingkup produk LPK yang diakreditasi oleh KAN**

Merupakan ruang lingkup produk LPK baru yang telah diakui dan diakreditasi oleh KAN pada tahun 2019.

#### **a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 45 % dengan realisasi antara 40 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah uji banding antar personil lab kalibrasi (depth gauge), uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge), review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017, dan mengajukan permohonan perluasan ruang lingkup ke KAN sebagian belum selesai dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah uji banding antar personil lab kalibrasi (depth gauge), uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge), dan review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017 sebagian belum selesai dilaksanakan, sedangkan pengajuan permohonan perluasan ruang lingkup ke KAN belum terlaksana.

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan tidak sepenuhnya dapat dilaksanakan dengan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai jumlah penambahan ruang lingkup produk LPK yang diakreditasi oleh KAN yang terealisasi tidak sesuai dengan yang direncanakan, ada beberapa kendala dalam pelaksanaannya.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 adalah lebih tinggi, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 10 % meliputi penyiapan draft metode kalibrasi buret digital, UBAP lab kalibrasi untuk alat (buret digital) baru personil, dan penyusunan draft dokumentasi sesuai dengan ISO/IEC 17025:2017 sampai dengan proses tinjauan manual.

**b) Kendala**

Kendala realisasi tidak dapat mencapai target karena Pengolahan data hasil uji banding personil lab (septh gauge) belum ada, masih menunggu hasil uji banding antar lab kalibrasi dari peserta lain agar dapat dibuat laporan, prosedur lab belum sepenuhnya direview karena keterbatasan waktu, dan berkas pendaftaran untuk pengajuan permohonan perluasan ruang lingkup ke KAN belum lengkap.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan perencanaan tahapan kegiatan yang harus dilakukan untuk mencapai target indikator ini, namun ada kendala dalam pelaksanaan kegiatannya sehingga menghambat pencapaian progress kegiatannya.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya segera membuat pengolahan data, menagih peserta lain untuk segera membuat laporan hasil uji banding antar lab, bulan Juli diterbitkan dokumen yang telah direview, dan melengkapi berkas pendaftaran dan akan didaftarkan pada bulan Juli.

**4) Realisasi Pelaksanaan Anggaran DIPA**

Merupakan target dokumen yang dibuat dalam rangka monitoring dan evaluasi pelaksanaan anggaran pada tahun 2019.

**a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 50 % dengan realisasi antara 50 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II, dan menyusun laporan PP 39 Trwiwulan II telah berhasil dilaksanakan.



Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu pelaksanaan monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II, dan penyusunan laporan PP 39 Trwivulan II.

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan telah berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai jumlah dokumen terkait monev realisasi pelaksanaan anggaran DIPA terealisasi sesuai dengan yang direncanakan.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 adalah sama, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 25 % meliputi pelaksanaan monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan I, dan penyusunan laporan PP 39 Trwivulan I.

**b) Kendala**

Sampai dengan triwulan II untuk pencapaian target antara pada indikator ini belum ada kendala.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan rencana tahapan kegiatan sehingga diharapkan apa yang ditargetkan dapat tercapai.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya pencapaian jumlah dokumen terkait monev realisasi pelaksanaan anggaran DIPA dapat dilaksanakan dan terealisasi sesuai dengan yang direncanakan.

**d. Sasaran Kegiatan IV : Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi**

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	Indeks 4,0	50	50	–Melaksanakan kegiatan pengendalian –Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan	B04 : – Melaksanakan kegiatan pengendalian – Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
						B05: – Melaksanakan kegiatan pengendalian – Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan B06: – Melaksanakan kegiatan pengendalian – Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan

Sasaran kegiatan IV adalah meningkatnya penerapan reformasi birokrasi dengan indikator kinerja tingkat maturitas SPIP, merupakan tingkat maturitas SPIP yang akan dicapai oleh BBKPP hasil penilaian oleh APIP, dengan skala indeks 1- 5.

**a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 50 % dengan realisasi antara 50 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah melaksanakan kegiatan pengendalian, dan melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah melaksanakan kegiatan pengendalian, melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan.

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan telah berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai tingkat maturitas SPIP indeks 4,0 yang terealisasi telah sesuai dengan yang direncanakan.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 adalah sama, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 25 % meliputi identifikasi lingkungan pengendalian dan

melaksanakan penilaian risiko, yaitu penyusunan LKK SPIP, daftar risiko, peta risiko dan status risiko.

**b) Kendala**

Sampai dengan triwulan II untuk pencapaian target antara pada indikator ini belum ada kendala.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan perencanaan kegiatan yang diperlukan untuk mencapai target indikator tingkat maturitas SPIP tersebut, sehingga diharapkan target yang telah ditetapkan dapat tercapai.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya pelaksanaan rencana kegiatan dalam upaya mencapai target indikator maturitas SPIP dengan indeks 4,0 sesuai dengan yang telah direncanakan.

**e. Sasaran Kegiatan V : Meningkatnya Kompetensi Sumber Daya Manusia (SDM) Balai dan Industri**

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
Meningkatnya kompetensi sumber daya manusia (SDM) balai dan industri	Jumlah SDM aparatur yang dilatih	110 orang	55	55	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 60 Orang	B04 : - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan - Jumlah pelatihan eksternal dan internal s.d April 10 pelatihan eksternal dan 6 pelatihan internal  B05: - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan - Jumlah pelatihan eksternal dan internal s.d Mei 11 pelatihan eksternal dan 8 pelatihan internal  B06:

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi
						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan</li> <li>- Jumlah pelatihan eksternal dan internal s.d Juni 14 pelatihan eksternal dan 10 pelatihan internal</li> <li>- Jumlah SDM aparatur yang dilatih s.d Juni 60 orang</li> </ul>
	Jumlah SDM industri yang dilatih	430 orang	40	54,65	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen.</li> <li>- Pelaksanaan pelatihan untuk peningkatan kompetensi SDM Instruktur.</li> <li>- Target SDM industri yang dilatih 172 orang</li> </ul>	<p>B04 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen.</li> <li>- Pelaksanaan pelatihan untuk peningkatan kompetensi SDM Instruktur.</li> <li>- Jumlah SDM industri yang dilatih s.d April 226 orang</li> </ul> <p>B05: tidak ada kegiatan pelatihan</p> <p>B06:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen.</li> <li>- Pelaksanaan pelatihan untuk peningkatan kompetensi SDM Instruktur.</li> <li>- Jumlah SDM industri yang dilatih s.d Juni 235 orang</li> </ul>

Sasaran Kegiatan V terdiri dari Indikator Kinerja:

**1) Jumlah SDM aparatur yang dilatih**

Merupakan SDM BBKPP yang mengikuti pelatihan teknis selama Tahun 2019 dan telah mendapat sertifikat.

**a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja**

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 55 % dengan realisasi antara 55 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah melaksanakan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan dengan target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 60 orang telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan, jumlah pelatihan eksternal dan internal s.d Juni sebanyak 14 pelatihan eksternal dan 10 pelatihan internal, dan jumlah SDM aparatur yang dilatih s.d Juni 60 orang.

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan telah berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai jumlah SDM aparatur yang dilatih terealisasi sesuai dengan yang direncanakan.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 lebih rendah, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 37,27 % meliputi pelaksanaan 5 pelatihan internal dan 4 pelatihan eksternal dengan realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 41 orang.

**b) Kendala**

Sampai dengan triwulan II untuk pencapaian target antara pada indikator ini belum ada kendala.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan perencanaan kegiatan yang diperlukan untuk mencapai target indikator jumlah SDM aparatur yang dilatih tersebut, sehingga diharapkan target yang telah ditetapkan dapat tercapai.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya pelaksanaan pelatihan dan pencapaian target jumlah SDM aparatur yang dilatih sesuai dengan yang telah direncanakan.

## 2) Jumlah SDM industri yang dilatih

Merupakan peserta dari luar balai yang mengikuti pelatihan teknis yang diselenggarakan oleh BBKKP pada tahun 2019.

### a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada Triwulan II TA. 2019 target fisik dari indikator ini adalah 40 % dengan realisasi antara 54,65 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah melaksanakan pelatihan teknis dan sistem manajemen, melaksanakan pelatihan untuk peningkatan kompetensi SDM Instruktur, dan target SDM industri yang dilatih 172 orang telah berhasil dilaksanakan, bahkan melebihi target antara.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen, pelaksanaan pelatihan untuk peningkatan kompetensi SDM Instruktur, dan realisasi jumlah SDM industri yang dilatih sebanyak 235 orang dari 20 pelaksanaan pelatihan teknis. Adapun rincian pelaksanaan 20 pelatihan tersebut sebagai berikut :

1. Pelatihan audit internal berbasis ISO 19011:2018 kerjasama dengan Gapkindo Cabang Bengkulu, dilaksanakan pada tanggal 16 - 17 Januari 2019 di Bengkulu, dengan jumlah peserta sebanyak 10 orang.
2. Pelatihan Quality Control kerjasama dengan PT. Perkebunan Nusantara IX Semarang, dilaksanakan pada tanggal 29 - 31 Januari 2019 di Semarang, dengan jumlah peserta sebanyak 31 orang.
3. Pelatihan Kerajinan Kulit kerjasama dengan Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Timor Tengah Utara Provinsi Nusa Tenggara Timur, dilaksanakan pada tanggal 11 - 15 Februari 2019 di BBKKP Yogyakarta, dengan jumlah peserta sebanyak 4 orang.
4. Pelatihan Pengujian sepatu dan kulit berdasar SNI 06-0644.1989 & SNI 2942.1.2009 kerjasama PT. Qualis Indonesia, dilaksanakan pada tanggal 19 - 21 Februari 2019 di BBKKP Yogyakarta, dengan jumlah peserta sebanyak 2 orang.
5. Pelatihan Pengolahan Plastik Ramah Lingkungan kerjasama dengan Dinas Tenaga Kerja dan Perindustrian Kota Surakarta,

- dilaksanakan pada tanggal 21 Februari 2019 di BBKKP Yogyakarta, dengan jumlah peserta sebanyak 10 orang.
6. Pelatihan penerapan ISO 45001:2018 di BBKKP, dilaksanakan pada tanggal 14 - 15 Maret 2019 di BBKKP Yogyakarta, dengan jumlah peserta sebanyak 13 orang.
  7. Pelatihan Pemahaman ISO 9001:2015 di BBKKP, dilaksanakan pada tanggal 18 - 19 Maret 2019 di BBKKP Yogyakarta, dengan jumlah peserta sebanyak 8 orang.
  8. Pelatihan penerapan ISO 45001:2018 di Gapkindo Jambi, dilaksanakan pada tanggal 18 - 19 Maret 2019 di Jambi, dengan jumlah peserta sebanyak 18 orang.
  9. Pelatihan Audit internal ISO 19011:2018 di BBKKP, dilaksanakan pada tanggal 18 - 19 Maret 2019 di BBKKP Yogyakarta, dengan jumlah peserta sebanyak 5 orang.
  10. Pelatihan ISO 17025:2017, dilaksanakan pada tanggal 8 – 9 April 2019 di BBKKP Yogyakarta, dengan jumlah peserta sebanyak 10 orang
  11. Pelatihan ISO 45001:2018 kerjasama dengan GAPKINDO Kalselteng, dilaksanakan pada tanggal 8 – 9 April 2019 di Banjarmasin, dengan jumlah peserta sebanyak 20 orang
  12. Pelatihan Pemahaman ISO 9001:2015 dengan GAPKINDO Kalselteng, dilaksanakan pada tanggal 10 – 11 April 2019 di Banjarmasin, dengan jumlah peserta sebanyak 28 orang
  13. Pelatihan Audit Internal berbasis ISO 19011:2018 kerjasama dengan GAPKINDO Kalselteng, dilaksanakan pada tanggal 12 – 13 April 2019 di Banjarmasin, dengan jumlah peserta sebanyak 35 orang
  14. Pelatihan Pengujian Air limbah, dilaksanakan pada tanggal 10 – 12 April 2019 di BBKKP Yogyakarta, dengan jumlah peserta sebanyak 2 orang
  15. Pelatihan ISO 45001:2018 kerjasama dengan PT. ABP Palembang, dilaksanakan pada tanggal 23 - 24 April 2019 di Palembang, dengan jumlah peserta sebanyak 15 orang

16. Pelatihan Audit Internal berbasis ISO 19011:2018 kerjasama dengan PT. ABP Palembang, dilaksanakan pada tanggal 25 - 26 April 2019 di Palembang, dengan jumlah peserta sebanyak 15 orang
17. Pelatihan pemahaman ISO 9001:2015, dilaksanakan pada tanggal 19 – 20 Juni 2019 di BBKKP Yogyakarta, dengan jumlah peserta sebanyak 4 orang
18. Pelatihan ISO 14001:2015, dilaksanakan pada tanggal 20 – 21 Juni 2019 di BBKKP Yogyakarta, dengan jumlah peserta sebanyak 1 orang
19. Pelatihan Metode Pengujian Sepatu, dilaksanakan pada tanggal 20 – 21 Juni 2019 di BBKKP Yogyakarta, dengan jumlah peserta sebanyak 2 orang
20. Pelatihan ISO 14001:2015, dilaksanakan pada tanggal 25 – 26 Juni 2019 di BBKKP Yogyakarta, dengan jumlah peserta sebanyak 2 orang

Dari data di atas, perbandingan realisasi dengan target maka rencana kegiatan telah berhasil dilaksanakan karena pelaksanaan tahapan kegiatan dalam upaya mencapai jumlah SDM industri yang dilatih terealisasi sesuai dengan yang direncanakan.

Apabila dibandingkan dengan triwulan sebelumnya capaian fisik triwulan II pada tahun 2019 lebih tinggi, progress fisik pada triwulan I 2019 sebesar 27,4 % meliputi pelaksanaan pelatihan teknis untuk SDM industri sebanyak 9 pelatihan dengan realisasi SDM industri yang dilatih sebanyak 101 orang.

#### **b) Kendala**

Sampai dengan triwulan II walaupun target capaian tercapai, namun terdapat kendala dalam pelaksanaannya yaitu masih terbatasnya instruktur dibidang SML ISO 14001:2015 dan SMK3 ISO 45001:2018.

#### **c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan perencanaan kegiatan yang diperlukan untuk mencapai target



indikator jumlah SDM industri yang dilatih tersebut, sehingga diharapkan target yang telah ditetapkan dapat tercapai.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya melaksanakan Pelatihan ISO 45001:2018 dan mengikutkan SDM calon instruktur untuk magang mengajar.

### 3.1.2 Hasil yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator pada Kinerja Output Kegiatan

Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Kulit, Karet dan Plastik pada Triwulan II TA 2019 (1 April - 30 Juni 2019) terdiri dari *output*:

#### a. *Output I* : Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Kulit, Karet dan Plastik

<i>Output I</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan II				s.d. Triwulan II			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Kulit, Karet Dan Plastik	2.000.000	28,52	17,73	27,18	24,99	47,85	32,52	45,95	42,14

#### a) Hasil yang dicapai dan analisis capaian kinerja

*Output* Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Industri Kulit, Karet dan Plastik pada Triwulan II realisasi keuangan tidak mencapai sasaran dengan realisasi sebesar 17,73 % sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 28,52 %. Demikian pula dengan realisasi fisik tidak mencapai sasaran dengan realisasi sebesar 24,99 % sedangkan sasaran yang ditetapkan sebesar 27,18 %.

Realisasi fisik dari *output* adalah kegiatan litbang meliputi studi pustaka, studi lapangan, dan persiapan bahan dan alat, pra penelitian, penelitian, dan pembuatan laporan kemajuan.

Sedangkan untuk kegiatan pengadaan alat pendukung kegiatan litbang telah dilakukan tender.

**b) Kendala**

Kendala realisasi tidak dapat mencapai sasaran sampai Triwulan II karena ada beberapa bahan dan alat yang dibutuhkan oleh pokja litbang belum terealisasi karena harus inden dan tidak selalu tersedia, serta beberapa diantaranya baru dalam proses pengajuan pengadaan, dan ada alat yang harus dilakukan perbaikan.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah kegiatan telah dilaksanakan sesuai dengan tahapan kegiatan yang telah direncanakan, namun terdapat kendala dalam pelaksanaannya sehingga menghambat capaian progress kegiatan.

Rencana perbaikan di triwulan selanjutnya adalah segera menyelesaikan pengadaan bahan dan alat yang telah diajukan untuk dilakukan pengadaan, serta memperbaiki alat yang mengalami kerusakan.

**b. Output II: Hasil Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri**

Output II	Pagu (Rp 000)	Triwulan II				s.d. Triwulan II			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri	53.454	39,38	-	25,00	-	39,38	-	40,00	15,00

**a) Hasil yang dicapai dan analisis capaian kinerja**

Output Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri pada Triwulan II realisasi keuangan tidak mencapai sasaran dengan realisasi sebesar 0 % sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 39,38 %. Demikian pula dengan realisasi fisik mencapai sasaran dengan realisasi sebesar 15 % sedangkan sasaran yang ditetapkan sebesar 40 %.

Realisasi fisik dari *output* adalah rencana penerimaan klien untuk bimbingan teknis melalui bidang PJT.

**b) Kendala**

Kendala realisasi tidak dapat mencapai sasaran sampai Triwulan II karena belum ada klien untuk kegiatan ini dan anggaran untuk kegiatan pada output ini dari PNBPN sehingga pelaksanaan kegiatannya menunggu tersedianya anggaran PNBPN.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dibuat tahapan kegiatan dalam pelaksanaan kegiatan pada output ini, dan koordinasi dengan Bidang PJT untuk menawarkan jasa bimbingan teknis kepada para pelanggan sehingga diharapkan outputnya dapat tercapai.

Rencana perbaikan di triwulan selanjutnya adalah mengintensifkan pengiriman penawaran terkait kegiatan bimbingan teknis kepada calon pelanggan/ klien agar mau mempergunakan jasa yang ditawarkan tersebut.

**c. Output III: Kelembagaan Balai Besar**

Output III	Pagu (Rp 000)	Triwulan II				s.d Triwulan II			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Kelembagaan Balai Besar	814.931	21,88	11,55	24,19	20,29	49,55	23,75	44,86	39,64

**a) Hasil yang dicapai dan analisis capaian kinerja**

*Output* Kelembagaan Balai Besar pada Triwulan II realisasi keuangan tidak mencapai sasaran dengan realisasi sebesar 11,55 % sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 21,88 %. Demikian pula realisasi fisik tidak mencapai sasaran yaitu sebesar 20,29 % sedangkan sasaran yang ditetapkan sebesar 24,19 %.

Realisasi fisik dari *output* adalah pelaksanaan sebagian tahapan kegiatan pada kegiatan gelar teknologi, pengembangan sistem informasi, pemeliharaan akreditasi lab dan lembaga sertifikasi, pengelolaan kearsipan, penerapan SPIP, dan pembangunan ZI.

### b) Kendala

Kendala realisasi tidak dapat mencapai sasaran sampai Triwulan II karena anggaran untuk kegiatan pada output ini dari PNBPN sehingga pelaksanaan kegiatannya menunggu tersedianya anggaran PNBPN.

### c) Rekomendasi

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan koordinasi antara penanggung jawab kegiatan dan PPK terkait dengan prioritas penggunaan anggaran PNBPN, sehingga diharapkan terjadi saling pengertian terkait penggunaan PNBPN dan prioritas kegiatan yang biayai PNBPN.

Rencana perbaikan di triwulan selanjutnya adalah menginventarisir kegiatan-kegiatan yang prioritas untuk dilaksanakan terlebih dahulu sesuai dengan ketersediaan anggaran PNBPN yang didapatkan.

### d. *Output* IV: Teknologi Industri yang Dikembangkan dan Diterapkan untuk Mendukung Daya Saing Industri Nasional

<i>Output</i> IV	Pagu (Rp 000)	Triwulan II				s.d. Triwulan II			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Teknologi Industri yang Dikembangkan dan Diterapkan untuk Mendukung Daya Saing Industri Nasional	1.171.032	35,21	12,12	37,42	26,57	53,46	12,99	56,63	43,69

### a) Hasil yang dicapai dan analisis capaian kinerja

*Output* Teknologi Industri yang Dikembangkan dan Diterapkan untuk Mendukung Daya Saing Industri Nasional pada Triwulan II realisasi keuangan tidak mencapai sasaran dengan realisasi sebesar 12,12 % sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 35,21%. Demikian pula realisasi fisik mencapai sasaran yaitu sebesar 26,57 % sedangkan sasaran yang ditetapkan sebesar 37,42 %.

Realisasi fisik dari *output* adalah pelaksanaan studi pustaka, studi lapangan, persiapan bahan dan alat, penelitian, dan pembuatan laporan kemajuan.

**b) Kendala**

Kendala realisasi tidak dapat mencapai sasaran sampai Triwulan II karena sebagian usulan pengadaan bahan dan alat belum terealisasi dan masih dalam proses pengadaan.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah kegiatan telah dilaksanakan sesuai dengan tahapan kegiatan yang telah direncanakan, namun terdapat kendala dalam pelaksanaannya sehingga menghambat capaian progress kegiatan.

Rencana perbaikan di triwulan selanjutnya adalah segera menyelesaikan sisa pengadaan bahan dan alat yang belum terealisasi, serta menyelesaikan tahapan kegiatan sesuai dengan yang telah direncanakan.

**e. Output V: Layanan Manajemen Satker**

Output V	Pagu (Rp 000)	Triwulan II				s.d Triwulan II			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Manajemen Satker	378.982	16,92	35,38	25,51	32,68	30,96	38,03	51,37	60,88

**a) Hasil yang dicapai dan analisis capaian kinerja**

*Output* Layanan Manajemen Satker pada Triwulan II realisasi keuangan mencapai sasaran dengan realisasi sebesar 35,38 % sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 16,92 %. Demikian pula realisasi fisik mencapai sasaran yaitu sebesar 32,68 % sedangkan sasaran yang ditetapkan sebesar 25,31 %.

Realisasi fisik dari *output* adalah pelaksanaan sebagian kegiatan pengembangan SDM aparatur, pelaksanaan penyusunan program, pelaksanaan penyusunan laporan, pelaksanaan monev, dan pengelolaan keuangan dan perbendaharaan.

### b) Kendala

Sampai dengan triwulan II belum ada kendala dalam pelaksanaan kegiatan pada output ini.

### c) Rekomendasi

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan perencanaan tahapan kegiatan yang harus dilakukan, sehingga diharapkan dapat meminimalisir terjadinya hambatan.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah melaksanakan kegiatan sesuai dengan tahapan kegiatan yang telah direncanakan, sehingga diharapkan kegiatan dapat terlaksana dan tercapai dengan baik

### f. *Output VI: Layanan Sarana dan Prasarana Internal*

<i>Output VI</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan II				s.d Triwulan II			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Sarana dan Prasarana Internal	1.352.633	21,28	17,73	42,77	16,15	21,28	17,73	72,04	34,30

### a) Hasil yang dicapai dan analisis capaian kinerja

*Output* Layanan Sarana dan Prasarana Internal pada Triwulan II realisasi keuangan tidak mencapai sasaran dengan realisasi sebesar 17,73 % sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 21,28 %. Demikian pula realisasi fisik tidak mencapai sasaran yaitu sebesar 16,15 % sedangkan sasaran yang ditetapkan sebesar 42,77 %.

Realisasi fisik dari *output* adalah pelaksanaan sebagian kegiatan pengadaan peralatan fasilitas perkantoran, pengadaan perangkat pengolah data dan komunikasi, dan tahapan tender pembangunan/renovasi gedung dan bangunan.

### b) Kendala

Kendala realisasi tidak mencapai sasaran pada triwulan II karena Pelaksanaan tender untuk renovasi gedung dan bangunan gagal dilakukan karena peserta yang masuk tidak ada yang memenuhi kualifikasi teknis.

### c) Rekomendasi

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan perencanaan tahapan kegiatan yang harus dilakukan, namun terdapat kendala dalam pelaksanaan kegiatannya sehingga menghambat progress kegiatan yang harus dicapai.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah melakukan tender ulang untuk renovasi gedung dan bangunan, serta menyelesaikan sisa pengadaan perangkat pengolah data dan peralatan fasilitas perkantoran yang belum terealisasi.

### g. Output VII: Layanan Perkantoran

Output VII	Pagu (Rp 000)	Triwulan II				s.d. Triwulan II			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Perkantoran	18.589.647	28,66	31,63	30,60	31,92	47,32	51,48	51,64	52,14

#### a) Hasil yang dicapai dan analisis capaian kinerja

Output Layanan Perkantoran pada Triwulan II realisasi keuangan mencapai sasaran dengan realisasi sebesar 31,63 % sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 28,66 %. Demikian pula realisasi fisik mencapai sasaran yaitu sebesar 31,92 % sedangkan sasaran yang ditetapkan sebesar 30,60 %.

Realisasi fisik dari *output* adalah pelaksanaan layanan perkantoran berupa pembayaran gaji dan tunjangan pegawai, serta pelaksanaan operasional perkantoran.

#### b) Kendala

Sampai dengan triwulan II belum ada kendala dalam pelaksanaan kegiatan pada output ini.

#### c) Rekomendasi

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan perencanaan tahapan kegiatan yang harus dilakukan, sehingga diharapkan dapat meminimalisir terjadinya hambatan.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah melaksanakan kegiatan sesuai dengan tahapan kegiatan yang telah

direncanakan, sehingga diharapkan kegiatan dapat terlaksana dan tercapai dengan baik.

Kegiatan Pengembangan Kompetensi SDM Litbang Teknologi Kulit, Karet dan Plastik pada Triwulan II TA 2019 (1 April - 30 Juni 2019) terdiri dari *output* :

**a. Output I: Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri**

<i>Output I</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan II				s.d. Triwulan II			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri	1.998.292	50,36	22,70	25,63	24,63	50,36	22,70	53,00	51,26

**a) Hasil yang dicapai dan analisis capaian kinerja**

*Output* Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri pada Triwulan II realisasi keuangan tidak mencapai sasaran dengan realisasi sebesar 22,70 % sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 50,36 %. Demikian pula realisasi fisik tidak mencapai sasaran yaitu sebesar 24,63 % sedangkan sasaran yang ditetapkan sebesar 25,63 %.

Realisasi fisik dari *output* adalah pelaksanaan kegiatan-kegiatan pelayanan jasa teknis kepada pelanggan.

**b) Kendala**

Kendala realiasi tidak dapat mencapai sasaran pada triwulan II karena anggaran kegiatan pada output ini baru dibuka blokirnya pada akhir bulan Maret sehingga menghambat pelaksanaan kegiatan layanan dan realisasi anggarannya.

**c) Rekomendasi**

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah dilakukan perencanaan tahapan kegiatan yang harus dilakukan, sehingga diharapkan dapat meminimalisir terjadinya hambatan.

Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah segera melaksanakan kegiatan yang telah direncanakan, dan merealisasikan anggaran yang telah terlaksana.



### **3.2 Hambatan dan Kendala Pelaksanaan**

#### **3.2.1 Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja (Perjakin)**

##### **a. Sasaran Strategis I : Meningkatnya Hasil-Hasil Litbang yang Dimanfaatkan oleh Industri**

- Adanya kerusakan alat proses (kneader) di industri untuk produksi dalam skala besar, peralatan simulasi laboratorium berupa pengujian statis impact masih dalam perbaikan, dan pengadaan alat pada litbang Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving masih dalam proses
- Minimnya hasil litbang yang dimiliki Balai yang sesuai dengan kebutuhan industri, sehingga menyulitkan dalam menawarkan ke industri untuk dapat diterapkan.
- Adanya perubahan Direktur di PT. IKN yang mempengaruhi kebijakan sebelumnya terkait proposal hasil litbang yang dapat menyelesaikan permasalahan industri.
- Waktu recovery belum dapat dilakukan pengujiannya karena masih menunggu cetakan tersedia, beberapa instrument pendukung (Rheometer dan Mooney Viscometer) memerlukan perbaikan, pengujian compressive strength tidak dapat dilakukan di BBKPP, beberapa bahan belum tersedia, dan Kekurangan SDM pelaksana kegiatan penelitian di BBKPP karena anggota peneliti memiliki tupoksi di luar kegiatan penelitian.
- Para peneliti belum menyusun drafting paten dari hasil litbang yang dilakukan sehingga menghambat dalam pemilihan judul yang akan didaftarkan paten dan memerlukan waktu dalam penyusunan draftingnya.
- Pendanaan inkubasi menggantungkan dari lembaga pendana, dan minimnya tenan yang memiliki kemampuan penulisan proposal yang sesuai format.

##### **b. Sasaran Strategis II : Meningkatnya Publikasi Ilmiah Hasil Litbang**

Kurangnya data penelitian sebagai bahan penulisan KTI dan beberapa KTI perlu dilakukan perbaikan.

**c. Sasaran Strategis III : Meningkatnya Kualitas Pelayanan Publik**

- Adanya kealpaan dari petugas penyebar kuesioner yang tidak menyerahkan kuesioner kepada beberapa pelanggan sehingga target jumlah responden tidak tercapai, dan jumlah responden belum mewakili dari jumlah pelanggan keseluruhan.
- Pengolahan data hasil uji banding personil lab (septh gauge) belum ada, masih menunggu hasil uji banding antar lab kalibrasi dari peserta lain agar dapat dibuat laporan, prosedur lab belum sepenuhnya direview karena keterbatasan waktu, dan berkas pendaftaran untuk pengajuan permohonan perluasan ruang lingkup ke KAN belum lengkap.

**d. Sasaran Strategis V : Meningkatnya kompetensi sumber daya manusia (SDM) balai dan industri**

Masih terbatasnya instruktur dibidang SML ISO 14001:2015 dan SMK3 ISO 45001:2018.

**3.2.2 Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Output Kegiatan**

**a. Output I : Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Kulit, Karet dan Plastik**

Ada beberapa bahan dan alat yang dibutuhkan oleh pokja litbang belum terealisasi karena harus inden dan tidak selalu tersedia, serta beberapa diantaranya baru dalam proses pengajuan pengadaan, dan ada alat yang harus dilakukan perbaikan

**b. Output II : Hasil Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri**

Belum ada klien untuk kegiatan ini dan anggaran untuk kegiatan pada output ini dari PNBPN sehingga pelaksanaan kegiatannya menunggu tersedianya anggaran PNBPN.

**c. Output III : Kelembagaan Balai Besar**

Anggaran untuk kegiatan pada output ini dari PNBPN sehingga pelaksanaan kegiatannya menunggu tersedianya anggaran PNBPN.

**d. Output IV : Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional**

sebagian usulan pengadaan bahan dan alat belum terealisasi dan masih dalam proses pengadaan.

**e. Output VI : Layanan Sarana dan Prasarana Internal**

Pelaksanaan tender untuk renovasi gedung dan bangunan gagal dilakukan karena peserta yang masuk tidak ada yang memenuhi kualifikasi teknis.

**f. Output VIII : Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri**

Anggaran kegiatan pada output ini baru dibuka blokirnya pada akhir bulan Maret sehingga menghambat pelaksanaan kegiatan layanan dan realisasi anggarannya.

**3.3 Langkah Tindak Lanjut**

**3.3.1 Langkah Tindak Lanjut Perjanjian Kinerja (Perjakin)**

**a. Sasaran Strategis I : Meningkatnya Hasil-Hasil Litbang yang Dimanfaatkan oleh Industri**

- Melakukan koordinasi dengan industri terkait kesiapan alat dan menghubungi pihak lain yang memiliki alat proses untuk skala besar, serta koordinasi dengan pejabat pengadaan dan penyedia alat terkait alat yang memerlukan perbaikan dan alat yang masih dalam proses pengadaan.
- Lebih menguatkan kegiatan diseminasi hasil litbang dan komunikasi intensif dengan industri untuk mengenalkan hasil litbang dan menawarkannya ke industri untuk dapat diimplementasikan.
- Melakukan konfirmasi dan mengirim surat kembali ke PT. IKN terkait kejelasan proposal yang telah dikirimkan tersebut.
- Melakukan komunikasi intensif dengan UPT Logam terkait pembuatan cetakan, komunikasi dengan pejabat pengadaan terkait pengadaan bahan yang belum terealisasi dan bagian umum terkait peralatan yang mengalami kerusakan, melakukan pengujian di Teknik Mesin UNS terkait pengujian compressive strength, melakukan komunikasi dengan pihak TU dan kerjasama terkait SDM, melakukan pengujian fisis, kimiawi, dan biologis membran gelatin/pektin/CHA secara lengkap, dan melakukan tahapan reaksi silanisasi CHA untuk menginkorporasi gugus benzophenone ke permukaan CHA.
- Peneliti agar menyusun draft paten pada hasil litbang yang telah selesai dilaksanakan, dan perlu dilakukan penyegaran/sosialisasi tentang drafting paten bagi para Peneliti dan Perekayasa.

–Melakukan komunikasi intensif dengan lembaga pendana dan lebih intensif dalam pembimbingan calon tenan dalam penulisan proposal sesuai format.

**b. Sasaran Strategis II : Meningkatnya Publikasi Ilmiah Hasil Litbang**

Melakukan kegiatan inhouse riset sebagai bahan untuk penulisan KTI.

**c. Sasaran Strategis III : Meningkatnya Kualitas Pelayanan Publik**

–Lebih intensif dalam penyebaran kusioner kepada pelanggan dan memonitor pelaksanaannya, sehingga jumlah responden yang didapatkan dapat tercapai dan memenuhi syarat serta sesuai dengan peraturan dalam pengukuran indeks kepuasan pelanggan/ masyarakat.

–Segera membuat pengolahan data, menagih peserta lain untuk segera membuat laporan hasil uji banding antar lab,bulan Juli diterbitkan dokumen yang telah direview, dan melengkapi berkas pendaftaran penambahan ruang lingkup kalibrasi dan akan didaftarkan ke KAN pada bulan Juli.

**d. Sasaran Strategis V : Meningkatnya kompetensi sumber daya manusia (SDM) balai dan industri**

Melaksanakan Pelatihan ISO 45001:2018 dan mengikutkan SDM calon instruktur untuk magang mengajar.

**3.3.2 Langkah Tindak Lanjut Pelaksanaan Output Kegiatan**

**a. Output I : Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Kulit, Karet dan Plastik**

segera menyelesaikan pengadaan bahan dan alat yang telah diajukan untuk dilakukan pengadaan, serta memperbaiki alat yang mengalami kerusakan.

**b. Output II : Hasil Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri**

Mengintensifkan pengiriman penawaran terkait kegiatan bimbingan teknis kepada calon pelanggan/ klien agar mau mempergunakan jasa yang ditawarkan tersebut.

**c. Output III : Kelembagaan Balai Besar**

Menginventarisir kegiatan-kegiatan yang prioritas untuk dilaksanakan terlebih dahulu sesuai dengan ketersediaan anggaran PNBPN yang didapatkan.

**d. Output IV : Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional**

Segera menyelesaikan sisa pengadaan bahan dan alat yang belum terealisasi, serta menyelesaikan tahapan kegiatan sesuai dengan yang telah direncanakan.

**e. Output VI : Layanan Sarana dan Prasarana Internal**

Melakukan tender ulang untuk renovasi gedung dan bangunan, serta menyelesaikan sisa pengadaan perangkat pengolah data dan peralatan fasilitas perkantoran yang belum terealisasi

**f. Output VIII : Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri**

Segera melaksanakan kegiatan yang telah direncanakan, dan merealisasikan anggaran yang telah terlaksana.

## **BAB IV PENUTUP**

Laporan Triwulan II (kedua) Tahun 2019 disusun sebagai evaluasi dari sasaran dan program yang telah ditetapkan di dalam Rencana Kinerja Tahun 2019, dan ditetapkan dalam suatu dokumen Perjanjian Kinerja (Perjakin) 2019 yang merupakan kontrak kinerja antara Kepala BBKPP dengan Kepala BPPI.

Pelaksanaan Rencana Kinerja ini adalah merupakan pelaksanaan tahun kelima dari program lima tahun yang telah ditetapkan didalam Renstra BBKPP Tahun 2015 – 2019. Rincian kegiatan dan keluaran yang dilaksanakan sesuai dengan Rencana Kerja dan Anggaran Satuan Kerja Tahun Anggaran 2019 BBKPP yang diarahkan guna meningkatkan daya saing industri kulit, karet dan plastik. Realisasi PNBK sampai triwulan II sebesar Rp 2.161.824.750 (39,37%) dari PNBK yang ditargetkan sebesar Rp 5.491.000.000, realisasi penyerapan anggaran Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Kulit, Karet dan Plastik sampai dengan triwulan II sebesar 41,54 % dengan realisasi fisik sebesar 45,80 %, dan realisasi penyerapan anggaran Kegiatan Pengembangan Kompetensi SDM Litbang Teknologi Kulit, Karet dan Plastik sampai dengan triwulan II sebesar 1,72 % dengan realisasi fisik sebesar 3,89 %.

Laporan Triwulan II ini merupakan bentuk komitmen Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik dalam mencapai kinerja sebaik-baiknya sebagai bagian dari upaya memenuhi misinya dan seluruh proses perencanaan dan pengendalian aktifitas operasional BBKPP yang sepenuhnya merujuk pada Rencana Kinerja Tahun 2019.

# LAMPIRAN

**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN  
TRIWULAN II TAHUN ANGGARAN 2019  
BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK**

**I. DATA UMUM**

1. Nomor Kode dan Nama Unit Organisasi	: (247199) BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK
2. Nomor Kode dan Nama Fungsi	: 04. Ekonomi
3. Nomor Kode dan Nama Sub Fungsi	: 04.07. Industri Dan Konstruksi
4. Nomor Kode dan Nama Program	: 04.07.12. Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri
5. Indikator Hasil	:
6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan	: <b>1866 - Penelitian dan Pengembangan Teknologi Kulit, Karet dan Plastik</b>
7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke	: 1/1
8. Penanggung Jawab Kegiatan	: Ir. Agus Kuntoro, MTA.
9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan	: Jl. Sokonandi No. 9
10. Nomor Surat Pengesahan DIPA	: DIPA-019.07.2.247199/2019

**II. DATA KEUANGAN DAN INDIKATOR KELUARAN PER OUTPUT KEGIATAN**

Nomor Kode dan Nama Output	Anggaran (Rp. 000)				Indikator Keluaran (Output)	Satuan (Unit)
	No. Loan	PHLN	Rupiah	Total		
1	2	3	4	5	6	7
001 Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Kulit, Karet dan Plastik		-	2.000.000	2.000.000	Jumlah hasil penelitian dan pengembangan teknologi industri kulit, karet dan plastik	6 Hasil Litbang
002 Hasil Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri		-	53.454	53.454	Jumlah layanan pengembangan dan pemanfaatan teknologi industri	1 Layanan
004 Kelembagaan Balai Besar		-	814.931	814.931	Jumlah kegiatan pengembangan kelembagaan di BBKPP yang terlaksana	4 Kegiatan
005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional		-	1.171.032	1.171.032	Jumlah paket teknologi yang dikembangkan dan siap diterapkan untuk meningkatkan daya saing industri nasional	4 Paket Teknologi
010 Layanan Manajemen Satker		-	378.982	378.982	Jumlah layanan manajemen satker di BBKPP yang terlaksana	1 Layanan
951 Layanan Sarana dan Prasarana Internal		-	1.352.633	1.352.633	Jumlah layanan internal di BBKPP yang terlaksana	1 Layanan
994 Layanan Perkantoran		-	18.589.647	18.589.647	Jumlah layanan perkantoran di BBKPP yang terlaksana	1 Layanan
<b>Total</b>		-	<b>24.360.679</b>	<b>24.360.679</b>		



III. TARGET DAN REALISASI PELAKSANAAN PER OUTPUT

Output	S.D. Triwulan Lalu (%)				Triwulan Ini (%)				S.D. Triwulan Ini (%)				Lokasi Kegiatan
	Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001 Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Kulit,	19,33	14,79	18,77	17,16	28,52	17,73	27,18	24,99	47,85	32,52	45,95	42,14	DI YOGYAKARTA
002 Hasil Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri	-	-	15,00	15,00	39,38	-	25,00	-	39,38	-	40,00	15,00	DI YOGYAKARTA
004 Kelembagaan Balai Besar	27,67	12,20	20,67	19,35	21,88	11,55	24,19	20,29	49,55	23,75	44,86	39,64	DI YOGYAKARTA
005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk	18,25	0,87	19,21	17,12	35,21	12,12	37,42	26,57	53,46	12,99	56,63	43,69	DI YOGYAKARTA
010 Layanan Manajemen Satker	14,03	2,65	25,85	28,20	16,92	35,38	25,51	32,68	30,96	38,03	51,37	60,88	DI YOGYAKARTA
951 Layanan Sarana dan Prasarana Internal	-	-	29,27	18,15	21,28	17,73	42,77	16,15	21,28	17,73	72,04	34,30	DI YOGYAKARTA
994 Layanan Perkantoran	18,66	19,84	21,04	20,22	28,66	31,63	30,60	31,92	47,32	51,48	51,64	52,14	DI YOGYAKARTA
<b>Jumlah</b>	<b>16,49</b>	<b>15,57</b>	<b>19,66</b>	<b>18,29</b>	<b>26,03</b>	<b>25,97</b>	<b>28,67</b>	<b>27,51</b>	<b>42,52</b>	<b>41,54</b>	<b>48,32</b>	<b>45,80</b>	

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5
1.	001 Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Kulit, Karet dan Plastik	- Ada beberapa bahan dan alat yang dibutuhkan oleh pokja litbang belum terealisasi karena harus inden dan tidak selalu tersedia, serta beberapa diantaranya baru dalam proses pengajuan pengadaan, dan ada alat yang harus dilakukan perbaikan.	- segera menyelesaikan pengadaan bahan dan alat yang telah diajukan untuk dilakukan pengadaan, serta memperbaiki alat yang mengalami kerusakan.	- Pejabat Pengadaan, Penanggung jawab kegiatan, Subag Umum, dan PPK
2.	002 Hasil Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri	- Belum ada klien untuk kegiatan ini dan anggaran untuk kegiatan pada output ini dari PNBPN sehingga pelaksanaan kegiatannya menunggu tersedianya anggaran PNBPN	- Mengintensifkan pengiriman penawaran terkait kegiatan bimbingan teknis kepada calon pelanggan/ klien agar mau mempergunakan jasa yang ditawarkan tersebut.	- Penanggung jawab kegiatan, Bidang PJT, dan PPK
3.	004 Kelembagaan Balai Besar	- Anggaran untuk kegiatan pada output ini dari PNBPN sehingga pelaksanaan kegiatannya menunggu tersedianya anggaran PNBPN	- Menginventarisir kegiatan-kegiatan yang prioritas untuk dilaksanakan terlebih dahulu sesuai dengan ketersediaan anggaran PNBPN yang didapatkan	- PPK, Penanggung jawab kegiatan, dan Subag Keuangan
4.	005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	- Sebagian usulan pengadaan bahan dan alat belum terealisasi dan masih dalam proses pengadaan	- Segera menyelesaikan sisa pengadaan bahan dan alat yang belum terealisasi, serta menyelesaikan tahapan kegiatan sesuai dengan yang telah direncanakan.	- PPK, Pejabat Pengadaan, Subag Umum, dan Penanggung jawab kegiatan
5.	951 Layanan Sarana dan Prasarana Internal	- Pelaksanaan tender untuk renovasi gedung dan bangunan gagal dilakukan karena peserta yang masuk tidak ada yang memenuhi kualifikasi teknis	- Melakukan proses tender ulang	- PPK, pejabat pengadaan dan tim panitia tender
6.	951 Layanan Sarana dan Prasarana Internal	- Pelaksanaan tender renovasi gedung dan bangunan gagal dilaksanakan karena peserta yang masuk tidak ada yang memenuhi kualifikasi teknis	- Melakukan tender ulang	- PPK, pejabat pengadaan, dan tim panitia tender



**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN  
TRIWULAN II TAHUN ANGGARAN 2019  
BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK**

**I. DATA UMUM**

1. Nomor Kode dan Nama Unit Organisasi : (247199) BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK  
 2. Nomor Kode dan Nama Fungsi : 10. Pendidikan  
 3. Nomor Kode dan Nama Sub Fungsi : 10.04. Pendidikan Non-formal Dan Informal  
 4. Nomor Kode dan Nama Program : 10.04.12. Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri  
 5. Indikator Hasil :  
 6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan : **4924 - Pengembangan Kompetensi SDM Litbang Teknologi Kulit, Karet dan Plastik**  
 7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke : 1/1  
 8. Penanggung Jawab Kegiatan : Ir. Agus Kuntoro, MTA.  
 9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan : Jl. Sokonandi No. 9  
 10. Nomor Surat Pengesahan DIPA : DIPA-019.07.2.247199/2019

**II. DATA KEUANGAN DAN INDIKATOR KELUARAN PER OUTPUT KEGIATAN**

Nomor Kode dan Nama Output	Anggaran (Rp. 000)				Indikator Keluaran (Output)	Satuan (Unit)
	No. Loan	PHLN	Rupiah	Total		
1	2	3	4	5	6	7
001 Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri		-	1.998.292	1.998.292	Jumlah layanan jasa teknis dan pelatihan SDM industri yang terlaksana	7 Layanan
<b>Total</b>		-	<b>1.998.292</b>	<b>1.998.292</b>		

III. TARGET DAN REALISASI PELAKSANAAN PER OUTPUT

Output	S.D. Triwulan Lalu (%)				Triwulan Ini (%)				S.D. Triwulan Ini (%)				Lokasi Kegiatan
	Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001 Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri	-	-	27,37	26,62	50,36	22,70	25,63	24,63	50,36	22,70	53,00	51,26	DI YOGYAKARTA
<b>Jumlah</b>	-	-	<b>2,07</b>	<b>2,02</b>	<b>3,82</b>	<b>1,72</b>	<b>1,94</b>	<b>1,87</b>	<b>3,82</b>	<b>1,72</b>	<b>4,02</b>	<b>3,89</b>	

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5
1.	001 Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri	Anggaran kegiatan pada output ini baru dibuka blokirnya pada akhir bulan Maret sehingga menghambat pelaksanaan kegiatan layanan dan realisasi anggarannya	Segera melaksanakan kegiatan yang telah direncanakan, dan merealisasikan anggaran yang telah terlaksana	Penanggung jawab kegiatan, PPK, dan Subag Keuangan

Yogyakarta, Juli 2019



Kepala Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik

Ir. Agus Kuntoro, MTA,

**REALISASI RENCANA AKSI TRIWULAN II TA. 2019  
BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK**

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan	Tindak Lanjut
					Fisik		Rencana Kegiatan	Kegiatan		
					Target Antara (%)	Realisasi Antara				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Meningkatnya hasil-hasil litbang industri yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang siap untuk diterapkan	3 Penelitian	0 Penelitian	45	38,5	<p>Litbang 1 : Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming</p> <p>Kegiatan : Persiapan Bahan dan Alat, Optimasi formula kompon TPE, Pengujian sifat fisis formula kompon TPE, Penyusunan Laporan Semester</p> <p>Litbang 2 : Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III)</p> <p>Kegiatan : Studi lapangan dan studi pustaka, Persiapan bahan dan alat penelitian, Penelitian dan pengujian, Simulasi laboratorium, Analisa data, Pembuatan laporan</p> <p>Litbang 3 : Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving</p> <p>Kegiatan : Studi Pustaka dan Lapangan, Persiapan Bahan dan Alat, Pra penelitian, Penelitian dan Pengujian, Scale up ke industri</p>	<p>Litbang 1 : Aplikasi TPE Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming</p> <p>Kegiatan:</p> <p>B04: Membuat desain formula high density rubber compound (optimasi formula kompon 10 %), proses pengadaan bahan pengisi Bi2O3, SIR 10, plasticizer, bahan yang telah tersedia akselerator dan anti oksidan (pengadaan alat dan bahan 45 %)</p> <p>B05: Pembuatan kompon 3 formula dengan variasi Bi2O3 (optimasi formula kompon TPE 50 %), uji rheometer dan vulkanisasi kompon karet (pengujian sifat fisis 25 %), persiapan alat dan bahan 100%</p> <p>B06: Pengujian sifat kuat tarik, kemuluran, kekerasan dan ketahanan sobek kompon karet sebelum dan sesudah aging (pengujian sifat fisis kompon 75 %), pembuatan kompon TPE (optimasi kompon TPE 55 %), pembuatan laporan semester</p> <p>Litbang 2 : Karet Skim (Rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (Tahun III)</p> <p>Kegiatan:</p> <p>B04: Studi lapangan ke PT Ngagel Wira Jatim, studi pustaka belt conveyor tahan panas (studi pustaka dan lapangan 80 %), pengujian kuat tarik belt conveyor ori dan aging 100 C (penelitian dan pengujian 50 %)</p> <p>B05: Studi pustaka pengujian impact belt conveyor secara kontinyu (studi pustaka dan lapangan 90 %), simulasi ketahanan panas (aging oven), persiapan alat uji impact belt conveyor (simulasi laboratorium 10 %), pembuatan maleated natural rubber sebagai aditif (penelitian dan pengujian 55 %), analisa data uji kuat tarik ori dan aging 100 C (analisa data 5 %)</p> <p>B06: Analisa hasil uji produk MNR dengan FTIR (analisa data 10 %), studi pustaka perpindahan panas (studi pustaka dan lapangan 90 %), penyiapan sampel uji statis dari prototip 1 (simulasi laboratorium 15 %), pembuatan laporan kemajuan, pengadaan alat dan bahan (82 %), tahap penelitian dan pengujian (60%)</p> <p>Litbang 3 : Scale up pembuatan Binder Protein dari Limbah Shaving</p> <p>Kegiatan:</p> <p>B04: Studi pustaka (50 %), persiapan alat dan bahan (20 %), studi lapangan (35 %), pra penelitian (10 %)</p> <p>B05: Studi pustaka (60 %), persiapan alat dan bahan (25 %), studi lapangan (35 %), pra penelitian (20 %)</p> <p>B06: Studi pustaka (70 %), persiapan alat dan bahan (75 %), studi lapangan (45 %), pra penelitian (50 %), penelitian dan pengujian (10 %), Scale up ke industri (10 %), pembuatan laporan kemajuan</p>	<p>- Kerusakan alat proses (kneader) di industri untuk produksi dalam skala besar</p> <p>- Peralatan simulasi laboratorium berupa pengujian statis impact masih dalam perbaikan</p> <p>- Pengadaan alat masih dalam proses</p>	<p>- Koordinasi dengan industri terkait kesiapan alat dan menghubungi pihak lain yang memiliki alat proses untuk skala besar</p> <p>- Koordinasi dengan bagian pengadaan dan penyedia alat</p> <p>- Koordinasi dengan bagian pengadaan dan penyedia alat</p>

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan	Tindak Lanjut
					Fisik		Rencana Kegiatan	Kegiatan		
					Target Antara (%)	Realisasi Antara				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	2 Penelitian	0 Penelitian	70	50	- Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang. - Tindak lanjut dalam rangka implementasi dengan industri kulit untuk penerapan hasil litbangyasa.	B04 : Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang. B05: Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang. B06 : Koordinasi dengan UPT Kulit Sukaregang Garut dalam rangka pelaksanaan implementasi teknologi hasil litbang. Tindak lanjut dalam rangka implementasi dengan industri kulit untuk penerapan hasil litbangyasa. Tanggal 16 Juni 2019 telah menghubungi Ka UPT Kulit Sukaregang Garut: Kepala UPT kulit akan melakukan koordinasi dengan pihak APKI Jawa Barat. dengan judul : 1. Pembuatan kompos dari limbah fleshing. 2. Binder protein untuk finishing kulit. - Alternatif implementasi: telah dilakukan monitoring di PT ASA terkait aktifitas penggunaan alat Recovery chrom	Minimnya hasil litbang yang sesuai dengan kebutuhan industri	Menguatkan kegiatan diseminasi hasil litbang dan komunikasi intensif dengan industri
		Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)	1 Paket teknologi/ Litbangyasa	0 Paket teknologi/Litbangyasa	40	35	- Tindak lanjut identifikasi dalam rangka peninjauan kerjasama dengan industri untuk penerapan hasil litbangyasa sebagai hasil teknologi yang dapat menyelesaikan masalah. - Koordinasi dengan instansi terkait (dinas perindag propinsi/kabupaten) dalam rangka pemetaan masalah yang dihadapi IKM serta alternatif solusinya dengan memanfaatkan teknologi hasil litbang.	B04 : Koordinasi dengan PT IKN, dan telah dilakukan pengiriman 2 (dua) Proposal ke PT. IKN dengan judul : 1. Penentuan Umur Simpan (Masa Kadaluarsa) Resiprene-35 dan 2. Peningkatan Kecerahan Warna Resiprene-35 B05 : Koordinasi dengan PT IKN dan menunggu respon jawaban terkait proposal yang telah dikirim B06 : Koordinasi dengan PT IKN dan menunggu respon jawaban terkait proposal yang telah dikirim	Ada perubahan Direktur di PT. IKN yang mempengaruhi kebijakannya sebelumnya	Melakukan konfirmasi dan mengirim surat kembali ke PT. IKN

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan	Tindak Lanjut
					Fisik		Kegiatan			
					Target Antara (%)	Realisasi Antara	Rencana Kegiatan	Realisasi		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Kerja sama litbang dengan industri/instansi/lembaga terkait	2 kerja sama	0 kerjasama	45	43	<p>Kerjasama Litbang 1: Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM); Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret</p> <p>Kegiatan: Optimasi formulasi karet bantalan WIM-FOS, Studi lapangan, Pengujian dan karakterisasi, Assembling sistem WIM-FOS</p> <p>Kerjasama Litbang 2: Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol; Kerjasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta</p> <p>Kegiatan: Studi pustaka dan lapangan, Karakterisasi bahan, Penelitian Silanisasi dan inkorporasi, Pembuatan membran</p>	<p>Kerjasama Litbang 1: Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan dengan Teknologi Weigh-in-Motion (WIM); Kerjasama dengan Universitas Sebelas Maret</p> <p>Kegiatan: SPK sudah selesai proses penandatanganan</p> <p>B04: Studi lapangan ke UNS Departemen Fisika dan Teknik Mesin (studi lapangan 45 %), evaluasi trial batch 1 - mechanical properties dan compressive strength, trial batch 2, pengujian tensile sampel rubber pad setelah agingn (optimasi formulasi 55 %), persiapan alat dan bahan 98 %</p> <p>B05: Studi lapangan ke UPT logam Pemkot Yogyakarta (studi lapangan 50 %), Reformulasi kompon batch 2, komponding, pegujian rheometer (optimasi formulasi 68 %), persiapan alat dan bahan (99 %), desain cetakan mold sample pengujian waktu recovery, pengujian DMA, swelling, compression set, ketahanan terhadap air (pengujian dan karakterisasi 30 %)</p> <p>B06: Pengujian penyerapan air, uji rheometer (pengujian dan karakterisasi 45 %), formulasi batch 3 (optimasi formulasi 73 %), desain mold rubber pad (assembling sistem WIM-FOS 5 %), pembuatan laporan kemajuan</p> <p>Kerjasama Litbang 2: Pengembangan Membran Periodontal dengan Tingkat Biodegradabilitas dan Kemampuan Pelepasan Obat yang Terkontrol; Kerjasama dengan UGM dan Universitas Atmajaya Jakarta</p> <p>Kegiatan: SPK sudah selesai proses penandatanganan</p> <p>B04: Studi pustaka kondisi operasi yang optimal untuk gelatin dan polimer sintetik (studi pustaka 45 %), karakterisasi bahan-bahan kimia (50 %), Persiapan alat dan bahan (98 %)</p> <p>B05: Studi pustaka porositas untuk cell scaffold, treatment pengeringan membran (studi pustaka 55 %), Pemurnian dan karakterisasi bahan kimia (80 %), Proses crosslinking (Silanasi dan inkorporasi gugus 30 %)</p> <p>B06: Pemurnian monomer DMAA (Pemurnian dan karakterisasi bahan 99 %), reaksi sintesis dengan gugus benzophenone sbg pengikat silang, pengikatan kovalen matriks polimer dengan PDMAA-x%OH-MABP, uji proses pengeringan membran dari komponen gelatin, CHA, pektin yg dilapisi PDMAA, OH-MABP (silanasi dan inkorporasi eugus 55 %), Persiapan alat</p>	<p>- Waktu recovery belum dapat dilakukan pengujiannya karena masih menunggu cetakan tersedia</p> <p>- Beberapa instrument pendukung (Rheometer dan Mooney Viscometer) memerlukan perbaikan</p> <p>- Pengujian compressive strength tidak dapat dilakukan di BBKPP</p> <p>- Beberapa bahan belum tersedia</p> <p>- Kekurangan SDM pelaksana kegiatan penelitian di BBKPP karena anggota peneliti memiliki tupoksi di luar kegiatan penelitian</p>	<p>- Komunikasi intensif dengan UPT Logam</p> <p>- Komunikasi dengan bagian perbaikan dan perawatann peralatan</p> <p>- Melakukan pengujian di Teknik Mesin UNS</p> <p>- Koordinasi dengan bagian pengadaan</p> <p>- Melakukan komunikasi dengan pihak TU dan kerjasama terkait SDM</p> <p>- Melakukan pengujian fisis, kimiawi, dan biologis membran gelatin/pektin/CHA secara lengkap</p> <p>- Melakukan tahapan reaksi silanisasi CHA untuk menginkorporasi gugus benzophenone ke permukaan CHA</p>



No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan	Tindak Lanjut
					Fisik		Rencana Kegiatan	Kegiatan		
					Target Antara (%)	Realisasi Antara				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten	2 Hasil Litbang	0 hasil litbang	40	35	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyiapkan dokumen pendukung untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Penyusunan drafting paten bersama dengan inventor hasil litbang.</li> <li>- Koordinasi dengan Pusat Manajemen HKI BPPI terkait mekanisme pengajuan fasilitas untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Melakukan pemeliharaan (pembayaran biaya pemeliharaan) atas hasil litbang yang telah dipatenkan.</li> <li>- Koordinasi dengan dinas perindustrian dan perdagangan terkait IKM produk kulit, karet dan plastik yang memenuhi syarat untuk pendaftaran Merek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B04 : - Menyiapkan dokumen pendukung untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Penyusunan drafting paten bersama dengan inventor hasil litbang. Drafting paten yang telah dibuat adalah Alat Hidrolisa Limbah Shaving Untuk Binder Protein Pada Finishing Kulit.(status telah direview, belum submit)</li> <li>V-Belt Untuk Motor Matic belum dalam proses penulisan draft paten</li> <li>- Koordinasi dengan dinas perindustrian dan perdagangan terkait IKM produk kulit, karet dan plastik yang memenuhi syarat untuk pendaftaran Merek</li> <li>B05 : - Menyiapkan dokumen pendukung untuk pendaftaran paten hasil litbang.</li> <li>- Penyusunan drafting paten bersama dengan inventor hasil litbang. Drafting paten yang telah dibuat adalah Alat Hidrolisa Limbah Shaving Untuk Binder Protein Pada Finishing Kulit.(status telah direview, belum submit)</li> <li>V-Belt Untuk Motor Matic belum dalam proses penulisan draft paten</li> <li>- Koordinasi dengan Pusat Manajemen HKI BPPI terkait mekanisme pengajuan fasilitas untuk pendaftaran paten hasil litbang</li> <li>B06 : Melakukan pemeliharaan (pembayaran biaya pemeliharaan) atas hasil litbang yang telah dipatenkan.</li> </ul>	Para peneliti belum menyusun drafting paten dari hasil litbang yang dilakukan	Peneliti agar menyusun draft paten pada hasil litbang Perlu dilakukan penyegaran/sosialisasi tentang Drafting Paten Bagi Para Peneliti dan Perekayasa
		Alih teknologi dan inkubasi	2 Tenan	0 Tenan	50	45	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tindak lanjut dalam rangka pembinaan calon tenan IKM kulit untuk pelaksanaan program inkubasi teknologi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B04 :meminta revisi terhadap 5 proposal tenan inkubasi yang telah masuk namun format penulisannya belum sesuai</li> <li>B05 :- meminta revisi terhadap 5 proposal tenan inkubasi yang telah masuk namun format penulisannya belum sesuai</li> <li>- melakukan koordinasi intensif dengan Puslitbang Agro mengenai 4 proposal tenan</li> <li>B06 :Telah mengirimkan proposal 1 tenan ke Puslitbang IKFLMATE namun masih perlu penyempurnaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pendanaan inkubasi menggantungkan dari lembaga pendana</li> <li>- Minimnya tenan yg memiliki kemampuan penulisan proposal yg sesuai format</li> </ul>	melakukan komunikasi intensif dengan lembaga pendana dan lebih intensif dalam pembimbingan calon tenan dalam penulisan proposal sesuai format

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan	Tindak Lanjut
					Fisik		Rencana Kegiatan	Kegiatan		
					Target Antara (%)	Realisasi Antara				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global	2 KTI	4 KTI	50	200	<ol style="list-style-type: none"> <li>Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan</li> <li>Evaluasi capaian</li> <li>Drafting KTI</li> <li>Pembahasan draft KTI</li> <li>Submit/revisi KTI ke media publikasi</li> </ol>	<p>B04,B05, dan B06 : Telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI,serta monitoring dan evaluasi capaian hingga saat ini 4 KTI sudah terbit di Jurnal Internasional yang terindeks global yaitu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Development of surface-attached thin film of non-fouling hydrogel from poly(2oxazoline) di Journal of Polymer Research</li> <li>Surface-attached dual-functional hydrogel for controlled cell adhesion based on poly(N,Ndimethylacrylamide) di Journal of Polymer Research</li> <li>Investigation of design parameters in generating antifouling and lubricating surfaces using hydrophilic polymer brushes di Journal of Applied Polymer Science</li> <li>The blending of EPDM/NR with maleic anhydride as compatibilizer: comparing the effect of accelerators on cure characteristic and mechanical properties, pada Indonesian Journal Chemistry</li> </ol> <p>1 KTI disubmit dalam jurnal internasional:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Cleaner Sheep Leather Tanning Process using Uncaria gambir: The Influence of Rebating on Leather Properties</li> <li>The effect of palm oil sulphatation time on fatliqor quality and finished leather product</li> </ol>	-	-
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	12 KTI	5 KTI	50	42	<ol style="list-style-type: none"> <li>Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan</li> <li>Evaluasi terhadap pencapaian</li> <li>Drafting KTI</li> <li>Pembahasan draft KTI</li> <li>Submit/revisi KTI ke media publikasi</li> </ol>	<p>B04,B05, dan B06 : Telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI, serta monitoring dan evaluasi capaian, hingga saat ini 1 KTI telah terbit di JRTI yaitu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pemisahan kromium padakulit shaving menggunakan kalium hidroksida sebagai upaya penanganan limbah industri penyamakan</li> <li>4 KTI telah terbit di MKKP:</li> <li>Ekstraksi minyak/lemak dari hasil samping fleshing menggunakan kombinasi wet rendering process dengan pelarut organik</li> <li>Studies of Natural Rubber/Latex Compound Waste Blends for Shoe Soles Application</li> <li>Effect of Zeolite as Substitute Filler on the Properties NBR/EPDM Blend</li> <li>The Preparation of Biodegradable Plastics from Composites of Linier Low Density Poly Ethylene (LLDPE) and Polysaccaride : The Influence of Polysaccaride Content and Acetic Acid in the Composites</li> </ol>	<p>- Kurangnya data penelitian sebagai bahan penulisan KTI</p> <p>- Beberapa KTI perlu dilakukan perbaikan</p>	<p>- Dilakukan kegiatan inhouse riset sebagai bahan untuk penulisan KTI</p>

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan	Tindak Lanjut
					Fisik		Rencana Kegiatan	Kegiatan		
					Target Antara (%)	Realisasi Antara				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	4 KTI	5 KTI	50	125	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit abstrak/KTI	B04,B05, dan B06 : Telah dilakukan identifikasi judul KTI, drafting KTI, submit KTI, dan revisi KTI, serta monitoring dan evaluasi terhadap capaian hingga saat ini 5 KTI telah terbit di prosiding internasional yaitu 1. Hydrolysis of Leather Shaving Waste for Protein Binder ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/230/1/012083">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/230/1/012083</a> ) 2. Mechanical Properties and Curing Characteristics of Shape Memory Natural Rubber ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012012">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012012</a> ) 3. Relaxation Behaviour of Natural Rubber Composites Based on Mooney Stress Relaxation and Rheometer Data ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012009">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/541/1/012009</a> ) 4. The effect of level concentration ceripori tagal on leather tanning of barramundi (lates calcarifer) fish skin on chemical, mechanical and leather morphology properties ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012076">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012076</a> ) 5. Synthesis of adsorbent based on silica derived from bagasse fly ash as adsorbent chromium hexavalent in tannery waste water ( <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012077">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/536/1/012077</a> )  4 KTI telah dalam proses review dan telah dilakukan revisi yaitu 1. Shape Memory Behaviour of Shape Memory Natural Rubber 2. Relaxation Behaviour of Natural Rubber Composites Through Assessing the Tension and Compression Set 3. Biodegradability of Cassava Starch/High Density Polyethylene Reactive Blend During Compost Burial 4. Extraction and Characterization of Gelatin From Pickled Skin Trimming Waste Tannery	-	-
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	2 KTI	0 KTI	50	50	1. Monitoring terhadap rencana yang telah ditetapkan 2. Evaluasi capaian 3. Drafting KTI 4. Pembahasan draft KTI 5. Submit abstrak/KTI	B04,B05, dan B06 : Telah dilakukan drafting KTI, submit KTI, mengikuti seminar, serta monitoring dan evaluasi capaian. Seminar yang telah diikuti antara lain Seminar Nasional Inovasi Teknologi Hasil Perkebunan Tahun 2019, 3 KTI telah diseminarkan dan dilakukan revisi, menunggu untuk diterbitkan pada Bulan Agustus yaitu 1. Effect of anti-oxidant 2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline (TMQ) on the mechanical properties of natural rubber / carbon black / local activated precipitated Calcium Carbonate (PCC) blends by thermo-oxidative-aging 2. Effect of Carbon Black Types on Behaviour of Ribbed Smoked Sheet Natural Rubber 3. Swelling and Thermal properties of shape memory natural rubber	-	-
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6	indeks 3,5	50	40	- Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan - realisasi responden s.d April 65 responden - Target responden 150 responden	B04 : - Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan - realisasi responden s.d April 65 responden - perhitungan indeks kepuasan pelanggan 3,49  B05 : - Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan - realisasi responden s.d Mei 79 responden - perhitungan indeks kepuasan pelanggan 3,51  B06 : - Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan - realisasi responden s.d Juni 101 responden - perhitungan indeks kepuasan pelanggan 3,57	Target jumlah responden tidak tercapai karena adanya kealpaan dari petugas penyebar kuesioner yang tidak menyerahkan kuesioner kepada beberapa pelanggan	Lebih intensif dalam penyebaran kuesioner kepada pelanggan dan memonitor pelaksanaannya

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan	Tindak Lanjut
					Fisik		Rencana Kegiatan	Kegiatan		
					Target Antara (%)	Realisasi Antara				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Jumlah sampel uji dan kalibrasi LPK	3.400 sampel.  Pengujian: 2800 sampel Kalibrasi: 600 sampel	1.866 sampel	50	54,88	- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi - Target sampel uji 1400 sampel - Target sampel kalibrasi 300 sampel	B04 :- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi - realisasi sampel uji s.d April 993 sampel - realisasi sampel kalibrasi s.d April 208 sampel  B05 :- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi - realisasi sampel uji s.d Mei 1.404 sampel - realisasi sampel kalibrasi s.d Mei 274 sampel  B06 :- Pelaksanaan layanan jasa uji dan kalibrasi - realisasi sampel uji s.d Juni 1.555 sampel - realisasi sampel kalibrasi s.d Juni 311 sampel	-	-
		Jumlah penambahan ruang lingkup produk LPK yang diakreditasi oleh KAN	2 ruang lingkup	0 ruang lingkup	45	40	- uji banding antar personil lab kalibrasi (depth gauge) - uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge) - review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017 - mengajukan permohonan perluasan ruang lingkup ke KAN	B04 :- uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge) - review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017  B05 :- uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge) - review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017  B06 :- uji banding antar personil lab kalibrasi (depth gauge) - uji banding antar laboratorium kalibrasi (timbangan badan; buret digital; depth gauge) - review kesesuaian dokumentasi yang sudah dibuat terhadap ISO/IEC 17025:2017  Rencana penambahan 3 ruang lingkup kalibrasi : 1. Timbangan badan 2. Buret digital 3. Depth gauge masih dalam proses	- Pengolahan data hasil uji banding personil lab (septh gauge) belum ada  - Masih menunggu hasil uji banding antar lab kalibrasi dari peserta lain agar dapat dibuat laporan  - Prosedur lab belum sepenuhnya direview karena keterbatasan waktu  - Berkas pendaftaran untuk pengajuan permohonan perluasan ruang lingkup ke KAN belum lengkap	- Segera membuat pengolahan data  - Menagih peserta lain untuk segera membuat laporan hasil uji banding antar lab  - Bulan Juli akan menerbitkan dokumen yang telah direview  - Melengkapi berkas pendaftaran dan akan didaftarkan pada Bulan Juli
		Realisasi pelaksanaan anggaran DIPA	4 Dokumen	2 Dokumen	50	50	- Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II - Menyusun laporan PP 39 Trwiwulan II	B04 :- Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II  B05 :- Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II  B06 :- Monitoring dan evaluasi kegiatan, anggaran dan kinerja triwulan II - Menyusun laporan PP 39 Trwiwulan II  Realisasi anggaran per 30 Juni 2019 berdasarkan SPAN 43,40%	-	-
4	Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	Indeks 4,0	Indeks 0	50	50	- Melaksanakan kegiatan pengendalian - Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan	B04 :- Melaksanakan kegiatan pengendalian - Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan  B05 :- Melaksanakan kegiatan pengendalian - Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan  B06 :- Melaksanakan kegiatan pengendalian - Melaksanakan pemantauan risiko dan kegiatan pengendalian yang telah dilaksanakan	-	-

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan	Tindak Lanjut
					Fisik		Rencana Kegiatan	Kegiatan		
					Target Antara (%)	Realisasi Antara				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Meningkatnya kompetensi sumber daya manusia (SDM) balai dan industri	Jumlah SDM aparatur yang dilatih	110 orang	60 orang	55	55	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan - Jumlah pelatihan eksternal dan internal s.d April 10 pelatihan eksternal dan 6 pelatihan internal	B04 :- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan - Jumlah pelatihan eksternal dan internal s.d April 10 pelatihan eksternal dan 6 pelatihan internal  B05 :- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan - Jumlah pelatihan eksternal dan internal s.d Mei 11 pelatihan eksternal dan 8 pelatihan internal  B06 :- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai sesuai jadwal yang telah ditetapkan - Jumlah pelatihan eksternal dan internal s.d Juni 14 pelatihan eksternal dan 10 pelatihan internal - Jumlah SDM aparatur yang dilatih s.d Juni 60 orang	-	-
		Jumlah SDM industri yang dilatih	430 orang	235 orang	40	54,65	- Pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen. - Pelaksanaan pelatihan untuk peningkatan kompetensi SDM Instruktur. - Target SDM industri yang dilatih 172 orang	B04 :- Pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen. - Pelaksanaan pelatihan untuk peningkatan kompetensi SDM Instruktur. - Jumlah SDM industri yang dilatih s.d April 226 orang  B05 : tidak ada kegiatan pelatihan  B06 :- Pelaksanaan pelatihan teknis dan sistem manajemen. - Pelaksanaan pelatihan untuk peningkatan kompetensi SDM Instruktur. - Jumlah SDM industri yang dilatih s.d Juni 235 orang	Masih terbatasnya instruktur dibidang SML ISO 14001:2015 dan SMK3 ISO 45001:2018.	1. melaksanakan Pelatihan ISO 45001:2018 2. Mengikutkan SDM calon instruktur untuk magang mengajar.

ALKI Per 30 Juni 2019

No.	Kegiatan	Pagu	Target	Realisasi	Target	Realisasi
			Keuangan	Keuangan	Fisik	Fisik
1.	1866.001 - Pemanfaatan Sodium Silikat Untuk Menurunkan Penggunaan Krom Pada Penyamakan Kulit	119.800.000	54,09%	45,27%	39,49%	38,50%
2.	1866.001 - Pengadaan Alat Pendukung Litbang	404.020.000	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
3.	1866.001 - Pendampingan Pendaftaran Hki Patent/merek/desain Industri Untuk Industri Kulit, Karet Dan Plastik	19.436.000	57,39%	0,00%	40,00%	23,75%
4.	1866.001 - Survei Kebutuhan Litbang Industri	15.000.000	33,33%	0,00%	0,00%	0,00%
5.	1866.001 - Kaji Ulang Dokumen Standar Nasional Indonesia (sni)	39.170.000	66,89%	39,93%	62,50%	52,50%
6.	1866.001 - Penyusunan E-jurnal: Majalah Kulit, Karet Dan Plastik	95.000.000	24,48%	6,54%	50,00%	45,00%
7.	1866.001 - Diseminasi Hasil Litbang	100.000.000	48,42%	30,49%	30,00%	57,00%
8.	1866.001 - Alih Teknologi Hasil Penelitian Dan Pengembangan Kulit	35.858.000	0,00%	0,00%	70,00%	0,00%
9.	1866.001 - Scale Up Pembuatan Binder Protein Dari Limbah Shaving	147.071.000	50,36%	16,01%	54,25%	37,75%
10.	1866.001 - Pengembangan Membran Periodontal Dengan Tingkat Biodegradabilitas Dan Kemampuan Pelepasan Obat Yang Terkontrol	404.406.000	90,50%	76,65%	35,00%	33,10%
11.	1866.001 - Purifikasi Gelatin Dari Limbah Kulit Bebas Krom Untuk Kegunaan Farmasi	200.024.000	20,00%	23,88%	59,00%	48,50%
12.	1866.001 - Pembuatan Absorben Polimer Komposit Hidrogel Berbasis Produk Samping Industri Penyamakan Kulit	266.073.000	72,54%	44,48%	49,57%	47,50%
13.	1866.001 - Modifikasi Proses Penyamakan Kulit Ikan Pari	154.142.000	68,18%	28,65%	41,29%	37,00%
14.	1866.002 - Bimbingan Teknis Untuk Menunjang Industri Kulit, Karet Dan Plastik	53.454.000	39,38%	0,00%	40,00%	15,00%
15.	1866.004 - Pembangunan Zona Integritas	53.600.000	52,43%	0,00%	50,00%	30,00%
16.	1866.004 - Penerapan Spip	45.707.000	49,88%	19,36%	38,18%	38,00%
17.	1866.004 - Pemeliharaan Akreditasi Laboratorium Kalibrasi	66.500.000	23,76%	1,37%	20,02%	19,20%

No.	Kegiatan	Pagu	Target	Realisasi	Target	Realisasi
			Keuangan	Keuangan	Fisik	Fisik
18.	1866.004 - Pemeliharaan Akreditasi Laboratorium Pengujian	132.220.000	36,83%	18,70%	55,00%	41,30%
19.	1866.004 - Pemeliharaan Akreditasi Lembaga Serifikasi	285.540.000	54,73%	33,20%	40,00%	44,00%
20.	1866.004 - Pengelolaan Kearsipan	23.880.000	54,04%	41,09%	55,00%	55,00%
21.	1866.004 - Gelar Teknologi Dalam Memasyarakatkan Hasil Litbang Kulit, Karet Dan Plastik	82.830.000	49,70%	21,33%	30,00%	31,50%
22.	1866.004 - Pengembangan Sistem Informasi	124.654.000	62,66%	29,52%	66,67%	46,00%
23.	1866.005 - Karet Alam Peningat Bentuk (shape Memory Natural Rubber/smnr) Untuk Komponen Otomotif (tahun 2)	286.750.000	62,08%	11,14%	65,30%	43,75%
24.	1866.005 - Karet Skim (rubber Skim) Untuk Karkas Belt Conveyor Tahan Panas (tahun lii)	274.700.000	62,35%	19,50%	51,00%	48,70%
25.	1866.005 - Karet Pintar Pengukur Bobot Kendaraan Dengan Teknologi Weigh-in-motion (wim)	388.750.000	31,57%	5,32%	68,21%	48,45%
26.	1866.005 - Aplikasi Tpe Berbasis Karet Alam Untuk Karpet Mobil Dengan Proses Thermoforming	220.832.000	69,76%	20,80%	32,00%	29,00%
27.	1866.010 - Penyusunan Program Dan Evalap	81.780.000	16,80%	46,11%	39,75%	45,75%
28.	1866.010 - Pengembangan Sdm	271.202.000	33,59%	32,02%	55,00%	64,00%
29.	1866.010 - Pengelolaan Keuangan Dan Perbendaharaan	26.000.000	48,08%	65,35%	50,00%	75,90%
30.	1866.951 - Pembangunan/renovasi Gedung Dan Bangunan	1.004.920.000	0,00%	0,00%	66,00%	20,00%
31.	1866.951 - Pengadaan Peralatan Fasilitas Perkantoran	292.213.000	79,50%	63,35%	87,50%	71,00%
32.	1866.951 - Pengadaan Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi	55.500.000	100,00%	98,65%	100,00%	100,00%
33.	1866.994 - Operasional Perkantoran Dan Pimpinan	2.169.538.000	48,77%	45,82%	50,00%	50,00%
34.	1866.994 - Langganan Daya Dan Jasa	848.600.000	49,30%	47,72%	50,00%	50,00%
35.	1866.994 - Perawatan Kendaraan Bermotor	93.000.000	38,71%	18,09%	40,00%	39,70%
36.	1866.994 - Perbaikan Peralatan Kantor	182.902.000	40,95%	21,43%	41,33%	41,04%

No.	Kegiatan	Pagu	Target	Realisasi	Target	Realisasi
			Keuangan	Keuangan	Fisik	Fisik
37.	1866.994 - Perawatan Gedung Kantor	306.148.000	99,56%	88,82%	63,33%	90,65%
38.	1866.994 - Pengadaan Pakaian Kerja Outsourcing	16.100.000	100,00%	86,96%	33,33%	100,00%
39.	1866.994 - Poliklinik	16.200.000	41,67%	25,00%	42,00%	42,00%
40.	1866.994 - Pemeriksaan Kesehatan Resiko Pekerjaan	13.750.000	100,00%	0,00%	20,00%	20,00%
41.	1866.994 - Pengadaan Makanan/minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	100.012.000	24,00%	24,19%	50,00%	50,00%
42.	1866.994 - Pembayaran Gaji Dan Tunjangan	14.843.397.000	46,10%	52,45%	52,00%	52,00%
43.	4924.001 - Survei Kepuasan Masyarakat Dan Temu Pelanggan	54.508.000	28,66%	11,01%	24,29%	37,50%
44.	4924.001 - Layanan Pengujian	369.141.000	63,76%	32,61%	50,00%	37,35%
45.	4924.001 - Layanan Kalibrasi	144.337.000	52,32%	33,34%	50,00%	48,30%
46.	4924.001 - Layanan Pelatihan	122.642.000	33,33%	21,25%	62,00%	62,00%
47.	4924.001 - Layanan Konsultasi	50.800.000	49,81%	0,00%	40,00%	15,00%
48.	4924.001 - Layanan Sertifikasi	1.234.760.000	47,92%	20,50%	55,00%	56,60%
49.	4924.001 - Pengembangan Kurikulum, Silabus Dan Bahan Ajar Untuk Kegiatan Pelatihan Teknis Tahap I	22.104.000	99,50%	0,00%	61,67%	61,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>26.358.971.000</b>	<b>46,34%</b>	<b>43,26%</b>	<b>52,34%</b>	<b>49,69%</b>



**DATA PELATIHAN YANG TELAH DIKUTI****PERIODE** : Januari – Juni 2019

<b>NO</b>	<b>NAMA</b>	<b>PELATIHAN</b>	<b>TANGGAL</b>
1.	a. Aulia Muhammad b. Indiyatsih	Bimtek Peningkatan Kompetensi Bagi Pejabat Fungsional Arsiparis	13 s/d 14 Feb 2019
2.	a. Marisa Sandhiasari b. Siti Sumaryani	Pendidikan Profesional Berkelanjutan dan Pengembangan Kapasitas Bagi Bendahara Pengelola APBN	27 s/d 28 Feb 2019
3.	a. Aulia M b. Endang S c. Harmawan d. Titis W e. Tiyastiti S f. Dodi Irwanto g. Arief RW	Pelatihan Pengoperasian Lemari Asam	28 Feb 2019
4.	a. Hardjaka b. Sita AW c. Asri DP d. Noor Maryam e. Efa R f. Eka L g. Bidhari P h. Gunawan P i. Dwi Ningsih j. Rangga K k. Aprial P l. Sugiyanto m. Sugeng S n. Wahyu Bintoro o. Jaka S p. Ahmad Mursid W q. Marjiana r. Eko WJ s. Wahyu PA	Teknik Penyusunan Kurikulum, Silabus, dan Bahan Ajar	28 Feb 2019
5.	a. Aan Eddy A b. Rambat c. Hastungkara WW d. YB. Agung e. Siti Halimah f. Hanifah W g. Ardana Iswari h. Radea KP	Pelatihan Penerapan ISO 45001:2018	14 s/d 15 Mar 2019
6.	Subandriyo	Pelatihan Auditor/Lead Auditor Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015 register IRCA	15 s/d 22 Mar 2019
7.	a. Saiful MM b. Hanifah W c. Radea KP d. Ardana Iswari	Pelatihan Pemahaman SMM ISO 9001:2015	18 s/d 19 Mar 2019
8.	Ihda Novi Indrajati	Bimtek IP Valuation	27 s/d 29 Mar 2019
9.	a. Subandriyo b. Radea KP c. Ardana Iswari d. Gunawan P e. Marjiana f. Gleniesita GA	Pelatihan Audit Internal Berbasis ISO 19011:2018	28 s/d 29 Mar 2019
10.	Titis Widyaningsih	Diklat Teknis Verifikasi dan Validasi Metode Kimia	8 s/d 13 April 2019 (48 JP)
11.	a. Dodi I	Pelatihan Pemahaman SNI/ISO 17025: 2015	8 s/d 9 April 2019

NO	NAMA	PELATIHAN	TANGGAL
	b. S. Supardal c. Mursid W d. Endang S e. Setya Dewi f. Asri DP g. Supriyanto h. A. Malik		
12.	a. Sri Widodo b. Marisa Sandhiasari	Bimtek Peningkatan Kemampuan Pengelola DIPA	10 s/d 12 April 2019
13.	a. Rossandi b. Haris NS c. Endang Susiani	Bimtek Penerapan SPIP Satker BPPI	22 s/d 24 April 2019
14.	a. Dodi Irwanto b. Gunawan P	Bimtek Auditor Teknologi	23 s/d 26 April 2019
15.	a. Rossandi b. Danang TP	Bimtek Penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran TA. 2020	24 s/d 26 April 2019
16.	a. Bidhari Pidhatika b. Rihastiwi Seia M	Pelatihan Sertifikasi Asesor Peneliti	29 April 2019
17.	a. Eko Sulistiyo W b. Supramono c. Gleniesita GA d. Haris Nur S e. Suraji	Pelatihan Photography dan Videography	2 s/d 3 Mei 2019
18.	a. Indiyatsih b. Vita K c. Titik Utami d. Surani e. Hanifah W f. Hartatik g. Aulia M h. Yuno A i. Gleniesita GA j. Tri Widagdo	Bimtek Kearsipan	8 Mei 2019
19.	Hanifah Widiasih	Lead Auditor Training Course ISO 9001:2015	20 s/d 24 Mei 2019
20.	a. Supramono b. Ari Susanti	Pelatihan Pemahaman SMM ISO 9001:2015	19 s/d 20 Juni 2019
21.	a. Dwi Ningsih b. Aprial Purwanto	Pelatihan Estimasi Ketidakpastian Pengujian Kimia	20 Juni 2019
22.	a. Qouli RH b. Gleniesita GA c. Dhenok A d. Hanifah W e. Probondari AI f. Radea KP	Pelatihan Pemahaman SML ISO 14001:2015	20 s/d 21 Juni 2019
23.	a. Satija b. Rambat c. Tri Rahayu SU	Pelatihan Ahli K3 Umum	24 Juni s/d 6 Juli 2019

**DATA PEGAWAI YANG DALAM PROSES KENAIKAN PANGKAT**  
**PERIODE : Januari – Juni 2019**

NO	NAMA	PANGKAT AWAL	PANGKAT YANG DIUSULKAN
1.	Aan Eddy Antana, S.T., M.Eng.	Penata Tk. I, III/d	Pembina, IV/a
2.	Satija, M.Si.	Penata Tk. I, III/d	Pembina, IV/a
3.	Mohamad Fadjar Apriliyanto, S.T., M.E.	Penata Tk. I, III/d	Pembina, IV/a
4.	Rambat, M.Sc.	Penata, III/c	Penata Tk. I, III/d
5.	Endang Susiani, S.T.	Penata Muda Tk. I, III/b	Penata, III/c
6.	Haris Nur Salam, A.Md. S.Pd.	Penata Muda Tk. I, III/b	Penata, III/c
7.	Dhenok Anggraeni, S.T.P., M.Si.	Penata Muda Tk. I, III/b	Penata, III/c
8.	Danang Trianto Putro, S.E.	Penata Muda Tk. I, III/b	Penata, III/c
9.	Surani	Pengatur Muda, II/b	Pengatur, II/c

**DATA PEGAWAI YANG DIJATUHI HUKUMAN DISIPLIN**  
**PERIODE : Januari – Juni 2019**

NO	NAMA	PELANGGARAN	JENIS HUKUMAN DISIPLIN
1.	-	-	-

**DATA MUTASI/ROTASI/PROMOSI PEGAWAI**  
**PERIODE : Januari – Juni 2019**

NO	NAMA	PENEMPATAN/JABATAN LAMA	PENEMPATAN/JABATAN BARU
1.	Probondari Ardana Iswari, S.T.	-	CPNS calon AMMI
2.	Hanifah Widiasih, S.T.	-	CPNS calon AMMI
3.	Radea Kartika Putri, S.T.	-	CPNS calon AMMI
4.	Saiful Machbub Mutaqin, S.Kom.	-	CPNS calon Pranata Komputer
5.	Sekar Laras Kinanti, S.E.	Mutasi dari Kementerian BUMN	Penata Laporan Keuangan Subbag Keuangan
6.	Qouli Rahmatul Hidayati, S.S., M.T.	Analisis Kerja Sama Seksi Kerja Sama	Analisis Pelayanan Seksi Pemasaran
7.	Agung Nugroho	Pengelola Dokumentasi Seksi Sertifikasi	Pengolah Informasi & Komunikasi Seksi Informasi
8.	Aulia Muhammad, S.E.	Analisis Keuangan Subbag Keuangan	Kepala Subbag Umum
9.	Subandriyo, S.E.	Kepala Sub Bagian Umum	Kepala Seksi Konsultansi
10.	Drs. Metrison	Kepala Seksi Teknologi Industri Baristand Industri Pontianak	Kepala Bidang Sarana Riset dan Standardisasi

**DATA PEGAWAI YANG TELAH PENSIUN**  
**PERIODE : Januari – Juni 2019**

NO	NAMA	TMT. PENSIUN
1.	Joko Prayitno	4 Januari 2019 (meninggal dunia)
2.	Mursulasna	1 Februari 2019
3.	Noor Relawati MS	1 April 2019
4.	Sunarti	1 April 2019

**REKAPITULASI JABATAN FUNGSIONAL TERTENTU**

**PERIODE : Januari – Juni 2019**

<b>NO</b>	<b>JABATAN FUNGSIONAL TERTENTU</b>	<b>JENJANG JABATAN</b>	<b>JUMLAH PEGAWAI</b>
1.	Peneliti	- Ahli Madya	3
		- Ahli Muda	5
		- Ahli Pertama	6
2.	Perekayasa	- Ahli Utama	1
		- Ahli Pertama	2
3.	Asesor Manajemen Mutu Industri	- Ahli Madya	4
		- Ahli Muda	3
		- Ahli Pertama	1
4.	Analisis Kepegawaian	- Ahli Pertama	1
		- Penyelia	1
5.	Penguji Mutu Barang	- Penyelia	2
		- Mahir	2
6.	Teknisi Litkayasa	- Penyelia	5
		- Mahir	1
		- Terampil	8
7.	Pranata Komputer	- Ahli Muda	1
		- Mahir	1
8.	Pengedali Dampak Lingkungan	- Penyelia	2
9.	Penyuluh Perindustrian	- Ahli Madya	1
10.	Pustakawan	- Penyelia	1
11.	Arsiparis	- Mahir	1

**REKAPITULASI PEGAWAI BERDASARKAN TINGKAT PENDIDIKAN  
PERIODE : Januari – Juni 2019**

<b>NO</b>	<b>JENJANG PENDIDIKAN</b>	<b>JUMLAH PEGAWAI</b>
1.	S3	2
2.	S2	25
3.	S1	43
4.	D3	23
5.	SMA/SMK	18
6.	SMP	1
7.	SD	3

**DATA PENGADUAN/KELUHAN MASYARAKAT****PERIODE:** Januari – Juni 2019

<b>NO</b>	<b>NAMA INSTANSI</b>	<b>URAIAN</b>	<b>TINDAK LANJUT</b>
1.	Gapkindo Sumatera Barat	Gapkindo Sumbar merasa keberatan jika pengiriman sertifikat SMM/SPPT SNI ditujukan langsung ke perusahaan dikarenakan sertifikat akan terlambat diterima dan kemungkinan bisa tidak sampai tujuan. Untuk ke depannya diharapkan semua sertifikat SMM/SPPT SNI milik anggota Gapkindo Sumbar dikirimkan ke alamat Gapkindo Sumbar.	Di waktu mendatang,sertifikat SMM/SPPT SNI milik anggota Gapkindo Sumbar akan dikirimkan ke alamat Gapkindo Sumbar.
2.	-	-	-

**DATA PENANGANAN GRATIFIKASI****PERIODE:** Januari – Juni 2019

<b>NO</b>	<b>NAMA INSTANSI</b>	<b>URAIAN</b>	<b>TINDAK LANJUT</b>
1.	-	-	-
2.	-	-	-

**DATA WHISTLEBLOWING****PERIODE:** Januari – Juni 2019

<b>NO</b>	<b>URAIAN</b>	<b>TINDAK LANJUT</b>
1.	-	-
2.	-	-

**DATA PRESTASI****PERIODE:** Januari – Juni 2019

<b>NO</b>	<b>INSTANSI PEMBERI PENGHARGAAN</b>	<b>URAIAN PENGHARGAAN</b>

## DATA PERUNDANGAN YANG DISUSUN

PERIODE: Januari – Juni 2019

NO	NAMA PERATURAN	NO PERATURAN	RUANG LINGKUP
	(jika ada)		