

KATA PENGANTAR

Laporan Kinerja Balai Besar Tekstil disusun sebagai perwujudan pelaksanaan kewajiban Balai Besar Tekstil selaku instansi pemerintah untuk mempertanggungjawabkan secara tepat, jelas dan terukur baik keberhasilan maupun kegagalan pelaksaan misi Balai Besar Tekstil dalam mencapai sasaran dan tujuan yang telah dirumuskan dalam Rencana Strategis Balai.

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, kami dapat menyelesaikan Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (LAKIP) kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Tekstil untuk memenuhi kewajiban dari kegiatan DIPA tahun anggaran 2018 Balai Besar Tekstil Kementerian Perindustrian. Laporan ini disusun sesuai dengan format yang ditetapkan Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 150/M-IND/PER/12/2011 tentang Pedoman Penyusunan Dokumen Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah dan Nomor 75/M-IND/PER/9/2014 tentang Petunjuk Evaluasi Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah.

LAKIP Balai Besar Tekstil Tahun 2018 ini disusun dan disajikan dalam rangka pengejawantahan prinsip-prinsip transparansi dan akuntabilitas, penyampaian informasi kinerja sebagai bentuk pertanggungjawaban pelaksanaan program dan kegiatan Balai Besar Tekstil kepada *stakeholder* dan pihak terkait lainnya. LAKIP ini memuat laporan pencapaian kinerja utama Balai Besar Tekstil sesuai dengan tugas pokok dan fungsinya, yang dibiayai dari Anggaran Tahun 2018.

Semoga LAKIP Balai Besar Tekstil Tahun 2018 ini dapat menjadi media pertanggungjawaban kinerja serta peningkatan kinerja bagi seluruh anggota organisasi Balai Besar Tekstil dan bermanfaat adanya bagi pihak-pihak terkait yang membutuhkan.

Bandung, Januari 2019

KEPALA BALAI BESAR TEKSTIL, W

Wibewo Dwi Hartoto

IKHTISAR EKSEKUTIF

Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (LAKIP) Balai Besar Tekstil

tahun 2018 ini merupakan wujud pertanggungjawaban pelaksanaan

Perencanaan Stratejik (Renstra), yang berisi informasi tentang keberhasilan

maupun kegagalan pencapaian sasaran yang telah ditetapkan, termasuk

hambatan yang dihadapi dan rekomendasi perbaikan kinerja.

Renstra Balai Besar Tekstil merupakan suatu rencana jangka menengah tahun

2015 – 2019 yang sangat menentukan dalam meningkatkan kinerja Balai Besar

Tekstil. satu pernyataan Visi, tiga pernyataan Misi yang diemban, serta dua

tujuan yang harus dicapai pada akhir tahun 2018 yaitu 1) Meningkatkan

kualitas hasil litbang bidang tekstil dan 2) Meningkatkan layanan jasa teknis

yang profesional dan berorientasi pada pelanggan.

Sesuai Penetapan Kinerja yang telah disusun pada tahun 2018 terdapat

4 (empat) sasaran strategis yang harus dicapai/dilaksanakan, dengan

dukungan anggaran Tahun 2018 yang tersedia sebesar Rp. 22.015.278.000,-.

termasuk belanja pegawai. Dari evaluasi kinerja secara mandiri (Self

assesment), dari 4 sasaran strategis yang ditetapkan dikategori berhasil

mencapai target.

Nilai Pengukuran Pencapaian Sasaran (PPS) dari 7 indikator yang ada sudah

mencapai target seluruhnya.

Akuntabiltas penggunaan anggaran Balai Besar Tekstil telah diuraikan dalam

laporan ini. Secara keseluruhan realisasi anggaran per 31 Desember tahun

2018 mencapai Rp. 21.016.985.000,- dari pagu anggaran Rp. 22.015.278.000,-

atau realisasi capaian sebesar 95,45%.

Hasil evaluasi kegiatan Balai Besar Tekstil Tahun 2018 akan menjadi masukan

yang sangat berarti pada penyusunan Rencana Kinerja Tahun 2018 dan

Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah Balai Besar Tekstil

ii

memberikan kontribusi pada upaya pencapaian sasaran, tujuan, misi, dan visi Balai Besar Tekstil Tahun 2015 – 2019.

DAFTAR ISI

KATA PENG	GANTAR	i
IKHTISAR E	KSEKUTIF	ii
DAFTAR IS	l	iv
DAFTAR TA	ABEL	vi
DAFTAR GA	AMBAR	vii
BAB I	: PENDAHULUAN	
	1.1. Tugas Pokok dan Fungsi Organisasi	1
	1.2. Peran Strategis Organisasi	1
	1.3. Struktur Organisasi	4
BAB II	: PERENCANAAN DAN PERJANJIAN KINERJA	
	2.1. Rencana Strategis 2015-2019	7
	2.2. Rencana Kinerja Tahun 2016	18
	2.3. Rencana Anggaran	19
	2.4. Dokumen Penetapan Kinerja	23
BAB III	: AKUNTABILITAS KINERJA	
	3.1. Capaian Kinerja Organisasi	30
	3.2. Akuntabilitas Keuangan	39
BAB IV	: PENUTUP	
	1. Kesimpulan	92
	2. Permasalahan dan Kendala	93
	3. Saran dan Rekomendasi	94
LAMPIRAN		95
Perjanjian K	inerja TA 2018	
Pengukuran	Perjanjian Kinerja (PK) TA. 2018	
Realisasi Re	encana Aksi Perjanjian Kinerja TA 2018	

Realisasi Renstra Satker/Unit Kerja (2015-2018) Realisasi Program Prioritas Nasional TA 2018

DAFTAR TABEL

2.1	Keterkaitan Renstra Kemenperin dan Renstra BBT	8				
2.2	Indikator Kinerja Sasaran Strategis 11					
2.3	Indikator Kinerja Sasaran Strategis 21					
2.4	Indikator Kinerja Sasaran Strategis 31					
2.5	Indikator Kinerja Sasaran Strategis 41					
2.6	Komponen Kegiatan BBT	17				
2.7	Rencana Kinerja Balai Besar Tekstil 2018	18				
2.8	Output Kegiatan dan Indikator Keluaran BBT Tahun 2018	19				
2.9	Output Kegiatan dan Anggaran BBT Tahun 2018	20				
2.10	Rencana Anggaran BBT Tahun 2018	21				
2.11	Perjanjian Kinerja (Perjakin) Balai Besar tekstil Tahun 2018	24				
2.12	Rencana Aksi Kegiatan Perjanjian Kinerja (Perjakin) BBT Tahun 2018	25				
3.1	Capaian Kinerja Renstra BBT TA 2015-2018	31				
3.2	Matriks Alur IKU BPPI Sampai Perjanjian Kinerja Balai Besar Tekstil					
	TA. 2016	34				
3.3	Capaian Rencana Rencana Aksi Per Triwulan TA.					
	2018	35				
3.4	Capaian Indikator Kinerja I.1	38				
3.5	Ringkasan Hasil Pengukuran TRL	40				
3.6	Ringkasan Hasil Pengukuran TRL	41				
3.7	Ringkasan Hasil Pengukuran TRL	44				
3.8	Ringkasan Hasil Pengukuran TRL40					
3.9	Ringkasan Hasil Pengukuran TRL 4					
3.10	Perbandingan Capaian Jumlah Hasil Penelitian dan Pengembangan 48					
	yang Siap Diterapkan TA 2013-2018					
3.11	Capaian Indikator Kinerja I.2	50				
3.12	Perbandingan Capaian Jumlah Hasil Litbang yang Siap Diterapkan	57				
	TA. 2014-2018					

3.13	Capaian Indikator Kinerja I.3	58
3.14	Perbandingan Capaian Jumlah Hasil Litbang/Jasa Konsultansi yang	59
	dapat menyelesaikan permasalahan industri TA. 2015-2018	
3.15	Capaian Indikator Kinerja II.1	60
3.16	Perbandingan Capaian Jumlah Kerjasama Litbang Instansi dengan	61
	Industri TA. 2014-2018	
3.17	Progress Pencapaian Sasaran Kegiatan II	62
3.18	Capaian Indikator Kinerja III	65
3.19	Perbandingan Tingkat Kepuasan Pelanggan TA. 2015-2018	66
3.20	Capaian Indikator Kinerja IV	67
3.21	Perbandingan Capaian Jumlah Pegawai Yang Mengikuti Pendidikan	67
	dan Pelatihan dalam Tupoksi TA 2015-2018	
3.22	Perbandingan Capaian Tingkat Maturitas SPIP	67
3.23	Perbandingan Capaian Jumlah Paket Peralatan laboratorium dan	68
	Sarana Pendukung Balai TA. 2015-2018	
3.24	Perbandingan Kinerja Renstra BBT TA 2015-2018	69
3.25	Capaian Program Prioritas Nasional TA 2018	73
3.26	Capaian Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk	74
	meningkatkan daya saing industri nasional	
3.27	Realisasi Keuangan Berdasarkan Renstra BBT TA 2015-2018	75
3.28	Realisasi Keuangan Berdasarkan Perjanjian Kinerja TA 2018	76
3.29	Realisasi Anggaran Kegiatan Per Triwulan TA. 2018	79
3.30	Realisasi Anggaran Kegiatan BBT TA. 2018	83
3.31	Perkembangan Realisasi Anggaran TA. 2014-2018	86
3.32	Pagu dan Realisasi PNBP TA. 2018	87
3.33	Persentase penerimaan PNBP berdasarkan Jenis JPT TA 2014-2018	89
3.34	Jumlah Sampel/Alat/Sertifikat/Riset/Konsultasi Tahun 2013-2018	90

DAFTAR GAMBAR

1.1	Data Pegawai berdasarkan tingkat pendidikan	2
1.2	Komposisi Pegawai BBT berdasarkan jabatan fungsional	3
1.3	Struktur Organisasi Balai Besar Tekstil	5
2.1	Peta Strategis Balai Besar Tekstil	16
3.1	Membran Serisin	40
3.2	Proses finishing kain dengan metode pad dry cure	42
3.3	Citra SEM kain terimmobilisasi mikropartikel ZnO	42
3.4	Kain terimmobilisasi nanopartikel ZnO dengan proses pad dry cure	43
	menggunakan binder poliakrilat dan poliuretan	
3.5	Sampel kain poliester yang ditreatment dengan PCM	45
3.6	Kain kapas dengan penambahan kitosan 1% dan APP 6% dengan	
	cara 1 tahap	46
3.7	Komposit dari limbah kapas hasil carding dan blowing	48
3.8	Proses Pembuatan Panel Peredam Suara dari Sabut Kelapa	51
3.9	Membran dan Produk pakaian dalam yang telah diberi zat pencegah	54
	keputihan	
3.10	Pemasangan spare part	55
3.11	Benang slub Ne 15	55
3.12	Benang slub Ne 8	56
3.13	Grafik pagu dan realisasi anggaran TA 2014-2018	86
3.14	Grafik pagu dan realisasi penerimaan dan penggunaan PNBP	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Tugas Pokok dan Fungsi Organisasi

Berdasarkan Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 58/M-IND/PER/6/2015 tentang Kedudukan, Tugas,dan Fungsi Balai Besar dan Balai Riset dan Standardisasi Industri di Lingkungan Kementerian Perindustrian yang menggantikan Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 119/M-IND/PER/11/2010, Balai Besar Tekstil (BBT) adalah unit pelaksana teknis di lingkungan Kementerian Perindustrian yang berada dibawah dan bertanggung jawab kepada Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri (BPPI).

Balai Besar Tekstil mempunyai tugas melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, kerjasama, standardisasi, pengujian, sertifikasi, kalibrasi dan pengembangan kompetensi industri tekstil sesuai dengan kebijakan teknis yang ditetapkan oleh Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri (BPPI).

Dalam melaksanakan tugas tersebut, Balai Besar Tekstil menyelenggarakan fungsi sebagai berikut:

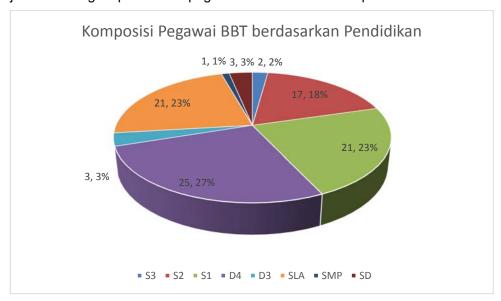
- a. Penelitian dan pengembangan, pelayanan jasa teknis bidang teknologi bahan baku, bahan pembantu, proses, produk, peralatan dan pelaksanaan dalam bidang pelatihan teknis, konsultansi/penyuluhan, alih teknologi serta rancang bangun dan perekayasaan industri, inkubasi, dan penanggulangan pencemaran industri;
- b. Pelaksanaan pemasaran, kerjasama, pengembangan dan pemanfaatan teknologi informasi;
- Pelaksanaan pengujian dan sertifikasi bahan baku, bahan pembantu, dan produk industri tekstil, serta kegiatan kalibrasi mesin dan peralatan;
- d. Pelaksanaan perencanaan, pengelolaan dan koordinasi sarana dan prasarana kegiatan penelitian dan pengembangan di lingkungan Balai Besar Tekstil, serta penyusunan, penerapan dan pengawasan standardisasi industri tekstil;
- e. Pelayanan teknis dan administratif kepada semua unsur di lingkungan Balai Besar Tekstil.

1.2. Peran Strategis Organisasi

Secara historis, Balai Besar Tekstil didirikan oleh Pemerintah Kolonial Belanda pada tanggal 22 April 1922 dengan nama *Textiel Inrichting Bandoeng*, sehingga pada tahun ini

Balai Besar Tekstil telah berusia 96 tahun. Waktu yang cukup panjang tersebut telah memberikan kesempatan bagi Balai Besar Tekstil untuk tumbuh dan berkembang menjadi lembaga litbang yang berkemampuan dan berpengalaman di bidang teknologi tekstil. Hal ini terbentuk karena adanya dukungan keahlian, pengalaman dan keterampilan yang dimiliki oleh personil serta dukungan akan sarana dan prasarana yang dimiliki oleh Balai Besar Tekstil.

Sampai dengan akhir Desember tahun 2018, Balai Besar Tekstil diperkuat oleh 93 pegawai dengan komposisi pegawai dengan pendidikan sarjana strata satu (49 %), sarjana strata dua (18 %) dan sarjana strata tiga (3 %). Selain itu, para pegawai pernah mengikuti pendidikan dan pelatihan di luar negeri, antara lain di Jepang dan Korea. Gambar 1.1 menyajikan data tingkat pendidikan pegawai Balai Besar Tekstil per 31 Desember 2018.



Gambar 1.1 Data Pegawai berdasarkan tingkat pendidikan

Dari 93 pegawai yang ada, 28 orang adalah pejabat fungsional dan 43 orang pejabat fungsional umum. Komposisi pegawai BBT (persentase) berdasarkan jabatan fungsionalnya dapat dilihat pada Gambar berikut :



Gambar 1.2 Data pegawai berdasarkan jabatan fungsional

Dengan dukungan sumber daya manusia yang baik serta peralatan yang relative lengkap yang mendukung litbang dan layanan jasa teknis, Balai Besar Tekstil dapat melaksanakan peran strategisnya sebagai institusi :

- a. Melaksanakan kegiatan penelitian dan pengembangan di biang teknologi tekstil untuk mendorong pertumbuhan dan kemajuan industri tekstil.
- b. Memberikan layanan jasa teknis kepada pengguna jasa khususnya masyarakat industri tekstil nasional.
- c. Memberikan masukan kepada Badan Penelitian dan Pengembangan Industri guna perumusan kebijakan di sector industri tekstil di Indonesia.
- d. Peran pengembangan sumber daya manusia industri.

Visi BPPI tahun 2015-2019 menjadi Lembaga Penyedia Rumusan Kebijakan yang Visioner dan Pelayanan Teknis Teknologis Terkini yang Mampu Menjadi Katalis Peningkatan Produktivitas dan Daya Saing Sektor Industri di Tingkat Nasional maupun Global. Hal ini sesuai dengan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) yang dituangkan dalam Peraturan Presiden Nomor 7 Tahun 2005 dimana salah satu industri prioritas yang direncanakan adalah Industri tekstil dan produk tekstil (TPT). Untuk itu Arah kebijakan BPPI dalam hal penelitian dan pengembangan industri sesuai RPJMN adalah sebagai berikut:

- 1. Peningkatan kemampuan penguasaan teknologi maju;
- 2. Penerapan fasilitasi penerapan teknologi dan perlindungan HKI;
- 3. Peningkatan kualitas hasil litbang industri;

- 4. Peningkatan kebijakan regulasi teknis dan kemampuan pelayanan teknis SNI lingkup industri;
- 5. Peningkatan kebijakan mutu iklim usaha kondusif dan kebijakan industri nasional (KIN) yang efektif;
- 6. Peningkatan fasilitasi pengembangan industri hijau; dan
- 7. Peningkatan pemanfaatan SDA lokal di industri

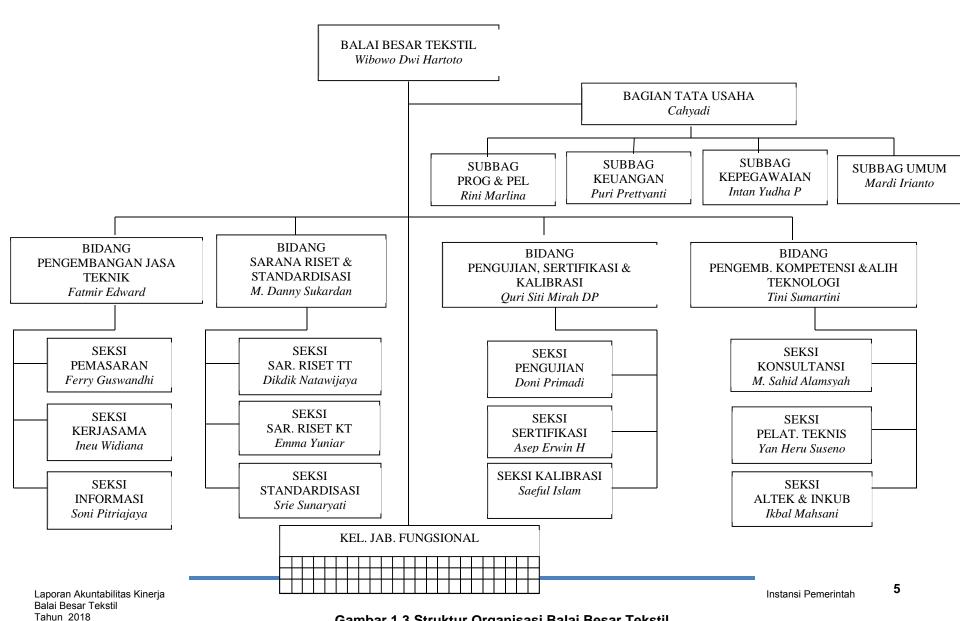
Dalam mendukung kebijakan tersebut diatas terutama yang berkaitan dengan visi BPKIMI (BPPI) dan kebijakan nomor 1 dan nomor 3 diatas, maka sesuai dengan Rencana Strategis Balai Besar Tekstil 2015 – 2019, Balai Besar Tekstil melalui kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Tekstil memiliki tujuan sebagai berikut:

- a. Meningkatkan kualitas hasil litbang bidang tekstil.
- Meningkatkan layanan jasa teknis yang profesional dan berorientasi pada pelanggan.
- c. Terciptanya inovasi-inovasi teknologi dan produk hasil litbanng yang aplikatif dalam rangka membantu pengembangan industri TPT.

1.3. Struktur Organisasi

Dalam rangka menyesuaikan dan meningkatkan peran Balai Besar Tekstil dalam pembangunan ekonomi nasional khususnya melalui pelayanan jasa teknis di bidang teknologi tekstil, Balai Besar Tekstil memiliki struktur organisasi yang telah disempurnakan dan dinilai tepat untuk mendukung pelaksanaan misi organisasi.Struktur Organisasi Balai Besar Tekstil tersebut tertuang dalam Peranturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 41/M-IND/PER/6/2006 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Besar Tekstil.

Struktur Organisasi Balai Besar Tekstil seperti terlihat pada Gambar 1.3 bahwa Balai Besar Tekstil dipimpin oleh seorang Kepala Balai Besar Tekstil yang membawahi 4 (empat) Kepala Bidang dan 1 (satu) Kepala Bagian. Masing-masing Kepala Bidang membawahi 3 (tiga) Kepala Seksi, sementara Kepala Bagian membawahi 4 (empat) Kepala Sub Bagian. Selain didukung oleh pejabat struktural (Kepala Bidang, Bagian, Seksi dan Sub Bagian), Kepala Balai Besar juga didukung oleh para pejabat fungsional (Peneliti, Perekayasa, Teknisi Litkayasa dan Penguji Mutu Barang) yang secara organisatoris ditempatkan di bidang atau bagian terkait. Adapun nama-nama bidang, bagian, seksi dan sub bagian yang terintegrasi dalam satu kesatuan struktur organisasi Balai Besar Tekstil seperti yang tercantum pada Gambar 1.3.



Gambar 1.3 Struktur Organisasi Balai Besar Tekstil

Balai Besar Tekstil dipimpin oleh seorang kepala dan membawahi enam bidang/bagian dan kelompok jabatan fungsional yang mempunyai tugas :

- 1. Bagian Tata Usaha mempunyai tugas memberikan pelayanan teknis dan administratif kepada semua unsur di lingkungan BBT.
- 2. Bidang Pengembangan Jasa Teknik mempunyai tugas melaksanakan pemasaran, kerjasama, serta pengembangan dan pemanfaatan teknologi informasi.
- 3. Bidang Sarana Riset dan Standardisasi mempunyai tugas melakukan kegiatan perencanaan, pengelolaan, dan pengkoordinasian penggunaan sarana dan prasarana kegiatan penelitian dan pengembangan di lingkungan BBT, serta penyusunan dan penerapan standar produk industri tekstil dan produk tekstil.
- 4. Bidang Pengujian, Sertifikasi dan Kalibrasi mempunyai tugas melakukan kegiatan pengujian dan sertifikasi bahan baku, bahan pembantu, dan produk industri tekstil, serta kegiatan kalibrasi mesin dan peralatan.
- Bidang Pengembangan Kompetensi dan Alih Teknologi mempunyai tugas melakukan kegiatan pelayanan dalam bidang pelatihan teknis, konsultansi, alih teknologi, rancang bangun dan perekayasaan industri, inkubasi, dan penanggulangan pencemaran industri.
- Kelompok jabatan fungsional mempunyai tugas melakukan kegiatan sesuai dengan jabatan fungsional masing-masing berdasarkan peraturan perundangundangan

BAB II

PERENCANAAN DAN PERJANJIAN KINERJA

2.1. Rencana Strategis Organisasi

Dalam menjalankan tugas pokok dan fungsinya, Balai Besar Tekstil selalu berupaya untuk memberikan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat serta cepat tanggap terhadap perkembangan yang terjadi pada masyarakat dan dunia industri tekstil dan produk tekstil untuk memberikan solusi terhadap masalah yang dihadapi. Kegiatan litbang BBT selalu diarahkan pada aplikasi di dunia industri TPT sehingga dapat memberikan nilai tambah maupun meningkatkan daya saing industri. Untuk itu perlu disusun suatu perencanaan yang strategis, terukur, dan memiliki jangka waktu dan target antar yang jelas.

Rencana Strategis (Renstra) merupakan amanat Undang undang Nomor 25 Tahun 2004 Tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional dan PP No. 40 Tahun 2006 tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Pembangunan Nasional yang bertujuan untuk menjamin terciptanya sinkronisasi dan sinerjitas antar fungsi serta menjamin keterkaitan dan konsistensi antara perencanaan, penganggaran, pelaksanaan dan pengembangan dalam rangka tercapainya penggunaan sumber daya secara efektif, efisien, berkeadilan dan berkelanjutan. Renstra 2015 – 2019 Balai Besar Tekstil merupakan perwujudan dari implementasi kebijakan Industri Nasional Jangka Panjang yang mengacu pada Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional tahun 2005-2025 sebagaimana Undang-undang Nomor 17 tahun 2007, Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 2 tahun 2008, Undang-undang No. 3 tahun 2014 tentang Perindustrian, Rencana Strategis Kementerian Perindustrian 2015 – 2019 dan Rencana Strategis Badan Penelitian dan Pengembangan Industri 2015 - 2019.

Dalam penyusunan Rencana Strategis BBT berlandaskan dan mengacu pada Rencana Strategis Kementerian Perindustrian. Keterkaitan antara Rencana Strategis Kememperin dan Rencana Strategis BBT dapat dilihat pada Tabel 2.1.

Tabel 2.1 Keterkaitan Renstra Kemenperin dan Renstra BBT

Sasaran Strategis Kemenperin	Sasaran Strategis BBT		
Persfektif Pemangku Kepentingan,	Sasaran Strategis 1 : Meningkatnya		
Sasaran Strategis 5: Meningkatnya	pemanfaatan hasil litbang oleh industri,		
Pengembangan Inovasi dan	dengan indikator kinerja :		
Penguasaan Teknologi, dengan	 Jumlah hasil litbang yang siap 		
indikator kinerja :	diterapkan di industri.		
Meningkatnya penguasaan teknologi	- Jumlah hasil litbang yang telah		
industri, pengembangan inovasi dan	diimplementasikan di industri.		
penerapan Hak Kekayaan Intelektual	- Jumlah Karya Tulis Ilmiah (KTI)		
(HKI)	yang diterbitkan di jurnal ilmiah.		
	- Jumlah kerjasama litbang		
Persfektif Proses Internal Kepentingan,	Sasaran Strategis 3 : Meningkatnya		
Sasaran Strategis 5 : Meningkatnya	kualitas pelayanan publik dengan indikator		
Kualitas Pelayanan dan Informasi	kinerja :		
Publik, dengan indikator kinerja :	- Indeks kepuasan masyarakat		
- Indeks Kepuasan Masyarakat	- Persentase minimal ketepatan		
(IKM)	pelayanan sesuai SPM/SPK		
	- Jumlah permintaan yang dilayani		
	- Persentase jumlah komplain yang		
	diselesaikan		

Rencana Strategis Balai Besar Tekstil merupakan bagian Rencana Strategis Kementerian Perindustrian dan Rencana Strategis BPPI dengan ruang lingkupnya mencakup: Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran, Kebijakan, Program, dan Kegiatan dalam rangka pelaksanaan tupoksi dan penguatan kompetensi inti Balai BesarTekstil dalam kurun waktu tahun 2015-2019. Renstra Balai Besar Tekstil 2015-2019 memberikan arah kebijakan dan strategi bagi seluruh pihak terkait dengan melakukan perencanaan terpadu dan menyelaraskan pelaksanaan program, serta pengendaliannya untuk kurun waktu 2015-2019, sehingga diharapkan mampu mendukung pencapaian tugas pokok dan fungsi Balai Besar Tekstil.

Secara garis besar Rencana Strategis Balai Besar Tekstil tahun 2015-1019 adalah sebagai berikut :

1. Visi Balai Besar Tekstil

"Menjadi lembaga litbang dan jasa layanan teknis yang unggul dan terpercaya di bidang tekstil".

Pengertian lembaga yang "unggul" diartikan sebagai suatu lembaga penyedia jasa layanan teknis di bidang tekstil yang siap memberikan pelayanan jasa teknis untuk membantu industri TPT meningkatkan daya saing industri serta memenuhi kebutuhan masyarakat dan menjalin kerjasama litbang dengan lembaga litbang sejenis, perguruan tinggi, asosiasi profesi dan lembaga lainnya. Sedangkan pengertian lembaga "terpercaya" dapat diartikan sebagai suatu lembaga yang mampu memberikan solusi terhadap segala permasalahan yang dihadapi pelanggan/masyarakat/dunia industri TPT, dengan kualitas layanan yang prima, memiliki kemampuan telusur yang tinggi, kecepatan dan ketepatan waktu pelayanan, dengan dukungan Lab uji terakreditasi dan SDM yang profesional dan kompeten serta memberikan nilai tambah terhadap produk yang dihasilkan pelanggan karena jasa pelayanan teknis Balai Besar Tekstil.

2. Misi Balai Besar Tekstil

Dalam rangka mencapai visi tersebut di atas, dengan mengacu pada Tugas Pokok dan Fungsi Balai Besar Tekstil dan memperhatikan harapan *stakeholder*, Balai Besar Tekstil merumuskan misinya sebagai berikut :

- 1. Melakukan penguatan kompetensi melalui inovasi teknologi.
- 2. Memberikan pelayanan jasa teknis yang profesional.
- 3. Meningkatkan jejaring kerja dengan lembaga lain.

Balai Besar Tekstil sebagai penyedia jasa pelayanan teknis bidang tekstil bagi industri TPT tetap berupaya memelihara dan bahkan meningkatkan reputasi dan *brand image* BBT melalui promosi yang terarah pada pasar sasaran yang dituju dan mendengarkan kebutuhan pelanggan, masyarakat, maupun dunia industri TPT.

3. Tujuan

Untuk mencapai Visi dan Misi, Balai Besar Tekstil menetapkan 2 (dua) tujuan utama (*Goals*), dan memiliki 4 (empat) sasaran (*objectives*). Tujuan utama dan sasaran Balai Besar Tekstil yang ingin dicapai dalam kurun waktu 5 (lima) tahun ke depan adalah sebagai berikut

- a. Meningkatkan kualitas hasil litbang bidang tekstil
- b. Meningkatkan layanan jasa teknis yang profesional dan berorientasi pada pelanggan

4. Sasaran

Dalam setiap sub program dan kegiatan yang telah direncanakan, telah ditetapkan sasaran yang akan dicapai beserta indikator pencapaiannya.

Hal tersebut bertujuan untuk mempermudah monitoring dan evaluasi keberhasilan implementasi dari Renstra BBT. Jika pencapaiannya masih dirasakan minim, maka akan dengan mudah teridentifikasi permasalahannya sehingga segera ditemukan solusinya, Sasaran yang akan dicapai BBT dalam kurun waktu 2015 – 2019 adalah sebagai berikut :

Sasaran Strategis 1 : Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri; dengan indikator kinerja sebagai berikut :

Tabel 2.2 Indikator Kinerja Sasaran Strategis 1

Indikator	2015	2016	2018	2018	2019
Jumlah hasil litbang yang siap	3	3	4	5	5
diterapkan di industri					
Jumlah hasil litbang yang telah	1	1	2	2	2
diimplementasikan di industri					
Jumlah Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang	12	12	12	14	15
diterbitkan di jurnal ilmiah					
Jumlah kerjasama litbang	3	3	4	5	5

Sasaran Strategis 2 : Meningkatnya pelayanan jasa teknis yang berkualitas dan sesuai harapan pelanggan; dengan indikator kinerja sebagai berikut :

Tabel 2.3 Indikator Kinerja Sasaran Strategis 2

Indikator	2015	2016	2018	2018	2019
Jumlah realisasi PNBP sebesar	3,82	4,78	5	5	5,2
100% dalam waktu 5 tahun (milyar					
rupiah)					
Jumlah sampel yang diuji (ribu)	2	2,3	2,6	2,9	3,3
Jumlah SDM industri yang menjadi	150	173	200	-	-
peserta pelatihan yang diadakan					
satker (orang)					
Jumlah kegiatan layanan jasa	-	-	-	10	15
pelatihan teknis (kegiatan)					
Jumlah alat yang dikalibrasi	1110	1350	1500	1750	2000
Jumlah perusahaan yang	16	18	18	200	200
disertifikasi					
Jumlah prototip alat yang dihasilkan	1	1	2	2	2
Jumlah perusahaan yang	2	2	3	3	4
mendapatkan konsultansi					
Jumlah perusahaan yang diinkubasi	2	2	3	3	4
Jumlah RSNI yang dihasilkan	2	2	3	3	4

Sasaran Strategis 3 : Meningkatnya kualitas pelayanan publik; dengan indikator kinerja sebagai berikut :

Tabel 2.4 Indikator Kinerja Sasaran Strategis 3

Indikator	2015	2016	2018	2018	2019
Indeks kepuasan pelanggan	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6
Persentase minimal ketepatan pelayanan sesuai SPM/SPK	90	90	90	90	90
Jumlah permintaan yang dilayani	840	882	926	972	1020
Persentase jumlah komplain yang diselesaikan	100	100	100	100	100

Sasaran Strategis 4: Meningkatnya dukungan teknis dan administrasi perkantoran; dengan indikator kinerja:

Tabel 2.5 Indikator Kinerja Sasaran Strategis 4

Indikator	2015	2016	2018	2018	2019
Peningkatan kompetensi pegawai melalui pendidikan dan pelatihan dalam tupoksi	30	40	50	60	70
Jumlah ketersediaan sarana dan prasarana kantor dalam rangka tupoksi	5	5	5	5	5

5. Kebijakan BBT

Pada rencana strategis 2015 – 2019 BBT mengedepankan kebijakan :

- 1. Menitikberatkan pada litbang bidang tekstil sesuai dengan kompetensi inti yaitu *Functional Textile and Green Textile*.
- 2. Peningkatan Jasa Pelayanan Teknis melalui kemitraan strategis dengan industri TPT, organisasi sejenis, perguruan tinggi, organisasi profesi dan lembaga lain baik nasional maupun internasional.
- 3. Peningkatan kualitas produk/jasa,
- 4. Peningkatan kompetensi dan profesionalisme serta membangun budaya korporasi yang mampu meningkatkan dan memelihara reputasi Balai.

6. Strategi BBT

Dalam rangka mencapai sasaran dan tujuan bagi setiap misi yang diemban, BBT menjabarkan strategi untuk mencapai tujuan tersebut di atas. Adapun strategi tersebut adalah:

- a. Dalam rangka memperkuat kompetensi inti BBT yaitu "Functional Textile and Green Textile", maka konsep yang sebelum telah dibuat yaituyang bernama Product Development and Design Center (PDDC). PDDC merupakan program back to basic dimana program kegiatannya lebih diarahkan kepada penguatan struktur/processing industri TPT, yang meliputi fiber making, spinning, weaving, dyeing/printing/finishing, knitting, dan textile *products*.Kegiatan PDDC melaksanakan enam kegiatan processing sebagai berikut:
 - Processing sutera dan campurannya;
 - Pengembangan produk dan desain tenun (dobby dan jacquard);
 - Pengembangan produk knitting (warp, flat, circle);
 - Pengembangan produk non woven;
 - Pengembangan advance material berbasis nanotech pada dyeing/printing/finishing, dan
 - Pengembangan produk dan desain garmen.

Dengan adanya perkembangan teknologi maka kompetensi inti Balai Besar Tekstil berkembang dan berubah menjadi "Functional Textile and Green Textile", diharapkan Balai Besar Tekstil selain sebagai pusat inovasi dan kerjasama dalam penelitian di bidang Functional Textile and Green Textile. Kegiatan litbang menitikberatkan kepada kompetensi inti dengan pengembangan produk dan desain TPT yang merupakan inovasi teknologi tekstil yang mencakup seluruh aspek produk, desain dan proses teknologi dalam satu pusat pengembangan desain dan produk TPT yaitu PDDC yang kemudian berkembang menjadi pusat inovasi dan kerjasama tekstil diantaranya yaitu:

- Pengembangan penelitian di bidang tekstil medis;
- Pengembangan penelitian di bidang comfort/smart apparel;
- Pengembangan penelitian di bidang geotekstil dan agrotekstil;
- Pengembangan penelitian di bidang tekstil otomotif;
- Pengembangan penelitian bahan baku berbasis SDA dan advance material melalui nano teknologi;

- Proses tekstil yang dikembangkan untuk meningkatkan nilai tambah produk yang diperoleh;
- Desain kain mengarah ke pengembangan desain kain tenun, knitting dan non woven, sedangkan desain garmen diarahkan ke high fashion;
- Kerjasama riset pengembangan bahan baku dari serat alam non kapas;
- Kerjasama riset pengembangan serat alam dan serat buatan untuk tekstil fungsional;
- Pendirian Pusat Inovasi di daerah-daerah dengan bekerjasama dengan Pemda setempat;
- Kerjasama penanganan limbah dan konservasi energi;
- Kerjsama pengolahan limbah serat proses tekstil dan peningkatan nilai tambah produk.

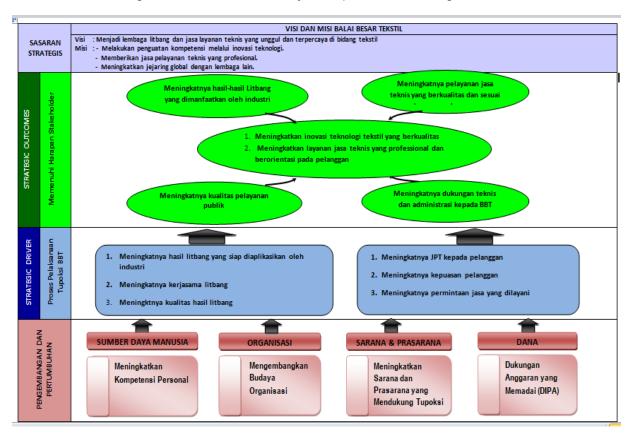
Gedung PDDC lebih berkembang kepada jenis penelitian dan pengembangan dengan meningkatkan invensi dan inovasi yang bermanfaat untuk meningkatkan kemandirian industri TPT nasional serta peningkatan nilai tambah dan daya saing TPT nasional di lingkup global pada umumnya.

- b. Meningkatkan hubungan kerjasama baik dalam rangka litbang maupun layanan jasa teknis dengan organisasi internasional dan nasional.
 - Kerjasama dengan KOICA Korea dalam bidang pengujian tekstil, dengan bentuk kerjasama pendampingan tenaga ahli dari Korea di BBT, serta mengirimkan SDM BBT ke Korea dalam rangka share knowledge dalam bidang pengujian tekstil khususnya geotekstil;
 - Kerjasama litbang dengan Taiwan Textile Research Institute (TTRI) dalam bidang teknologi tekstil, khususnya berkenaan dengan kegiatan PDDC;
 - Kerjasama dengan pihak industri TPT, khususnya dalam hal implementasi dan komersialisasi hasil litbang BBT;
 - Kerjasama dengan UNPAD, UNDIP, Kemenristek, LIPI, BBPT, khususnya dalam hal kerjasama kegiatan litbang dengan BBT;
 - Pelatihan teknis personil pengujian dan kalibrasi untuk meningkatkan kinerja dan kompetensi SDM pengujian dan kalibrasi;
 - Pelatihan standar internasional;
 - Pelatihan tentang pemahaman SNI wajib;
 - Pelatihan tata cara pembuatan standar;
 - Pelatihan manajemen laboratorium dan sarana litbang;

- Program pendidikan vokasi untuk industri TPT.
- c. Meningkatkan kepercayaan pelanggan dan peningkatan kualitas layanan antara lain:
 - Akreditasi Sistem Manajemen Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi SNI ISO 17025;
 - Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu SNI ISO 9001:2015 untuk layanan jasa konsultansi dan pelatihan teknis;
 - Sertifikasi Lembaga Sertifikasi Produk (LsPro TEXPA), dan Lembaga Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu (LSSM TIQA)
- d. Mengembangkan kapasitas Lembaga Penilaian Kesesuaian (LPK) dengan usaha antara lain:
 - Meningkatkan perluasan ruang lingkup pengujian dan kalibrasi;
 - Mengembangkan sarana dan prasarana;
 - Mengusulkan penyempurnaan pola pembiayaan untuk penyempurnaan tarif layanan pengujian dan kalibrasi;
 - Merintis program magang dengan pihak-pihak terkait seperti industri dan lembaga litbang lainnya;
 - Berperan aktif dalam penyusunan standar nasional (SNI) maupun standar internasional (ISO, ASTM, AATCC) dalam Komite Teknis standar maupun yang sejenisnya;
 - Mengikuti seminar dan workshop yang mengundang industri dari dalam negeri dan luar negeri;
 - Pelatihan Manajemen Kantor yang Ramah Lingkungan dan Hemat Energi;
 - Pelatihan Cara Evaluasi Program dan Perencanaan Kegiatan Litbang;
 - Pelatihan Manajemen SDM.
- e. Meningkatkan kompetensi SDM sesuai perkembangan IPTEK industri
 - Mendorong dan mendukung rintisan gelar bagi personel BBT untuk program pendidikan gelar S2 dan S3 yang mendukung kompetensi inti Balai Besar Tekstil, yaitu :
 - Program Master dan Doktoral di bidang tekstil;
 - Program Master/Doktoral di bidang industri hijau, pengolahan limbah, kimia dan pelestarian lingkungan;
 - Program Master di bidang Teknologi Manufaktur;
 - Program Master di bidang Teknologi Material;

- Program Master di bidang Manajemen Sumber Daya Alam dan Sumber Daya Manusia;
- Program Doktoral di bidang Teknologi Pengolahan Limbah;
- Program Master di bidang Perancangan Mesin dan Peralatan Fungsional;
- Program Master Teknik Industri;
- Program Master Teknik Mesin;
- Program Master Studi Pembangunan Perwilayahan dan Ekonomi Terapan;
- Program Master di bidang Administrasi dan Kebijakan Publik dan Teknologi Informasi.
- Merintis program-program pelatihan pegawai yang mendukung kompetensi inti balai antara lain :
 - Pelatihan Manajemen Kantor yang Ramah Lingkungan dan Hemat Energi;
 - Pelatihan Cara Evaluasi Program dan Perencanaan Kegiatan Litbang;
 - Pelatihan Manajemen SDM;
 - Pelatihan Manajemen Perkantoran;
 - Pelatihan lain terkait tupoksi balai seperti PBJ, Diklat administrasi umum, Sistem Industri;
- Menambah jabatan fungsional peneliti dan perekayasa dengan mengikuti pelatihan calon jabatan fungsional pelatihan dan penelitian
- Merintis program magang dengan pihak-pihak terkait seperti industri dan lembaga litbang lainnya.

Secara umum strategi Balai Besar Tekstil ditunjukkan pada Peta Strategi di bawah ini.



Gambar 2.1 Peta Strategis Balai Besar Tekstil

7. Kegiatan BBT

Dalam renstra BPPI telah ditetapkan Program BPPI yaitu Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri.Program ini bertujuan untuk mewujudkan iklim usaha dan kebijakan yang kondusif melalui perumusan dan analisa kebijakan dan iklim di sektor industri, pelaksanaan kebijakan dan iklim di bidang penelitian dan pengembangan industri sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku serta untuk meningkatkan kemampuan industri dalam menciptakan, mengembangkan, menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam uji komersialisasi hasil penelitian dan pengembangan, rancangan produk baru, proses produksi, energi terbarukan, lingkungan hidup, dan tenaga kerja serta sarana dan prasarana industri sebagai faktor pendukung berhasilnya pembangunan industri.

Program ini dilaksanakan melalui kegiatan-kegiatan oleh satuan kerja di bawah BPPI sesuai dengan kompetensi masing-masing. BBT sebagai unit Eselon II di bawah BPPI melaksanakan kegiatan **Penelitian dan Pengembangan Teknologi Tekstil,** dengan indikator pencapaian:

- 1) Jumlah hasil litbang semakin meningkat dan berkualitas;
- 2) Jumlah kerjasama dengan dunia industri;
- 3) Jumlah PNBP yang dihasilkan di bidang teknologi tekstil.

Untuk mencapai kegiatan yang telah ditetapkan tersebut di atas, maka BBT melaksanakan komponen kegiatan sebagai berikut:

Tabel 2.6 Komponen Kegiatan BBT

Kegiatan	Indikator Pencapaian
Hasil Penelitian dan Pengembangan	Jumlah litbang yang dihasilkan oleh BBT
Teknologi Industri Tekstil	
Pengembangan dan Pemanfaatan	Terlaksananya litbang yang siap diterapkan dan
Teknologi Industri Tekstil	diimplementasikan serta layanan teknis kepada
	masyarakat industri tekstil dan produk tekstil
Jasa Teknis Industri	Jumlah layanan jasa teknis yang diberikan
	2. Jumlah PNBP yang dihasilkan
Pengembangan Kelembagaan Balai	Jumlah layanan dukungan manajemen BBT yang
Besar	dilaksanakan
Teknologi Industri yang	Jumlah litbang industri prioritas yang dihasilkan oleh
dikembangkan dan diterapkan untuk	ВВТ
meningkatkan daya saing industri	
Nasional	
Layanan Internal (Overhead)	Jumlah layanan internal BBT yang dilaksanakan
Layanan Perkantoran	Jumlah bulan layanan perkantoran yang
	diselenggarakan

2.2. Rencana Kinerja BBT Tahun 2018

Sesuai dengan Rencana Kinerja Balai Besar Tekstil tahun 2018, berikut sasaran yang akan dicapai pada tahun 2018 beserta indikator kinerja yang telah ditetapkan dan penetapan kegiatan untuk pencapaian sasaran.

Tabel 2.7 Rencana Kinerja Balai Besar Tekstil 2018

No.	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Target
1	2	3	4
Persp	ektif Pemangku Kepenting	gan / <i>Stakeholder</i>	
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	5 Penelitian
	dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang yang telah diimplementasikan	2 Penelitian
		Jasa konsultasi teknologi industri yang menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)	2 Paket Teknologi
Persp	ektif Pelaksanaan Tugas		
2	Meningkatnya kerja sama litbang industri	Kerja sama litbang instansi/lembaga/ industri	5 Kerjasama
3	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	14 Karya Tulis Ilmiah
4	Meningkatnya jasa pelayanan teknis kepada dunia usaha	Jumlah kegiatan layanan jasa pelatihan teknis	10 Kegiatan
		Jumlah sampel	2.900 Sampel
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	926 Perusahaan
		Nilai (Rp.) JPT	Rp.5.000.000.000
5	Meningkatnya Standardisasi Industri Daerah	Peningkatan kompetensi pegawai melalui pendidikan dan pelatihan dalam tupoksi	60
		Jumlah ketersediaan sarana dan prasarana kantor dalam rangka tupoksi	5 unit
6	Meningkatnya budaya pengawasan pada unsur pimpinan dan staf	Terbangunnya Sistem Pengendalian Intern di unit kerja	Indeks 3,2
7	Meningkatkan kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6

2.3. Rencana Anggaran 2018

Pada tahun anggaran 2018, Balai Besar Tekstil mengelola anggaran kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Tekstil dari Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri sebesar Rp 22.015.278.000,- (Dua puluh dua miliar lima belas juta dua ratus tujuh puluh delapan ribu rupiah) dengan Nomor DIPA. SP DIPA-019.07.2.248042/2018. Rinciannya adalah sebagai berikut :

- Rupiah Murni : Rp 17.278.778.000,-- PNBP : Rp 4.736.500.000,-

Total Pagu awal tahun 2018 Balai Besar Tekstil sebesar Rp. 21.511.581.000,-dengan Nomor DIPA. SP DIPA-019.07.2.248042/2018 tanggal 5 Desember 2017. Namun dikarenakan adanya peminjaman asset BBT oleh Politeknik ST3 dan perlunya melakukan pemindahan mesin – mesin dari gedung ALTEK dan Inkubasi, maka BBT mendapatkan tambahan anggaran belanja barang sebesar Rp. 200.148.000,-, sehingga pagu total BBT menjadi Rp. 21.711.729.000,- dengan Nomor DIPA. SP DIPA-019.07.2.248042/2018 tanggal 31 Juli 2018 (DIPA BBT rev-3). Kemudian BBT kembali mendapat tambahan pagu anggaran belanja pegawai sebesar Rp. 303.549.000,- untuk pembayaran rapel kenaikan tunkin 2018, sehingga pagu total BBT menjadi Rp. 22.015.278.000,- dengan Nomor DIPA. SP DIPA-019.07.2.248042/2018 pada tanggal 14 Desember 2018, (DIPA BBT rev-7).Namun dengan adanya blokir untuk anggaran honorarium sebesar Rp 45.900.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni dan PNBP.

Rencana Anggaran Balai Besar Tekstil Tahun 2018 dengan pagu DIPA terakhir adalah pada Tabel berikut :

Tabel 2.8 Output Kegiatan dan Indikator Keluaran BBT Tahun 2018

No	KODE	ОИТРИТ	IK OUTPUT
1	1865.001	Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Tekstil	3 Hasil Litbang
2	1865.002	Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri Tekstil	4 Kegiatan
3	1865.003	Jasa Teknis Industri	9 Layanan

Tabel 2.8 Output Kegiatan dan Indikator Keluaran BBT Tahun 2018 (Lanjutan)

No	KODE	OUTPUT	IK OUTPUT
4	1865.004	Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	11 Kegiatan
5	1865.005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan daya Saing Industri Nasional	2 Paket Teknologi
6	1865.951	Layanan Internal (Overhead)	8 Kegiatan
7	1865.994	Layanan Perkantoran	12 Bulan

Adapun anggaran dari 7 (tujuh) output kegiatan BBT tahun 2018 dapat dilihat pada Tabel 2.9.

Tabel 2.9 Output Kegiatan dan Anggaran BBT Tahun 2018

No	KODE	OUTPUT	ANGGARAN (Rp)
1	1865.001	Hasil Penelitian dan Pengembangan	275.766.000,-
		Teknologi Industri Tekstil	
2	1865.002	Pengembangan dan Pemanfaatan	195.680.000,-
		Teknologi Industri Tekstil	
3	1865.002	Jasa Teknis Industri	1.845.906.000,-
4	1865.003	Pengembangan Kelembagaan Balai	756.118.000,-
		Besar	
5	1865.005	Teknologi Industri yang dikembangkan	512.775.000,-
		dan diterapkan untuk Meningkatkan daya	
		Saing Industri Nasional	
6	1865.951	Layanan Internal (Overhead)	1.515.536.000,-
7	1865.994	Layanan Perkantoran	16.913.497.000,-
		22.015.278.000,-	

22.015.2

Secara rinci rencana anggaran BBT Tahun 2018 dapat dilihat pada Tabel 2.10.

Tabel 2.10 Rencana Anggaran BBT Tahun 2018

No.	KEGIATAN	ANGGARAN (Rp .000)					
1	2	3					
1865	Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Tekstil	22.015.278					
1865.001	Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Tekstil	22.015.278					
1865.001.001	Litbangyasa Bidang Teknologi Industri	275.766					
051	Penelitian Bidang Teknologi Industri Tekstil	275.766					
А	Pemanfaatan kitosan untuk meningkatkan flame retardant dan anti bakteri kain poliester kapas	95.980					
В	(phase change material)						
С	C Aplikasi limbah serat kapas dari industri untuk bahan baku biokomposit (papan serat dan headline/door trim) sebagai substitusi bahan baku kayu						
1865.002	Hasil Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri Tekstil	195.680					
1865.002.001	Majalah/Jurnal Litbang Industri Tekstil	45.680					
051	Majalah/Jurnal Litbang Industri Tekstil	45.680					
А	Penerbitan Majalah Arena Tekstil	45.680					
1865.002.002	Promosi dan Diseminasi Litbang	150.000					
051	Diseminasi Hasil Litbang	77.950					
А	Diseminasi Hasil Litbang	77.950					
052	Business Gathering	72.050					
А	Business Gathering	72.050					
1865.003		1.845.906					
051	Layanan Jasa Teknis Balai Besar Tekstil	1.845.906					
А	Layanan Pengujian Tekstil	965.318					
В	Layanan Pengujian Lingkungan	289.485					
С	Layanan Kalibrasi	131.761					
D	Layanan Sertifikasi Produk	191.096					
Е	Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	31.591					

Tabel 2.10 Rencana Anggaran BBT Tahun 2018 (lanjutan)

No.	KEGIATAN	ANGGARAN (Rp .000)				
1	2	3				
F	Kerjasama Inkubasi/Teknologi Proses	45.600				
G	Layanan Konsultansi	107.679				
Н	, and the second					
I	I Layanan Wisata Tekstil					
1865.004	Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	756.118				
1865.004.001	Pengembangan dan Pengelolaan Kelembagaan BBT	626.950				
051	Integrated Management System	626.950				
А	Integrasi Sistem Manajemen Mutu SNI ISO 9001:2015	57.520				
В	Pelaksanaan Sistem Manajemen Mutu Laboratorium Pengujian	51.020				
С	Pelaksanaan Sistem Manajemen Mutu Laboratorium Kalibrasi	42.560				
D	Pelaksanaan Lembaga Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu sesuai SNI ISO 17021 : 2015	41.020				
E	Pelaksanaan Lembaga Sertifikasi Produk (LSPro Texpa) sesuai SNI ISO 17065 : 2015	41.020				
F	Pengembangan Kompetensi Inti serta Penguatan Kapasitas dan Kapablitas Litbang BBT sebagai Lembaga Litbang Nasional	78.440				
G	Pembentukan Zona Integritas WBK BBT	56.601				
Н	Penataan Kearsipan BBT	70.304				
I	Implementasi Budaya Kerja 5K	66.475				
J	Pengembangan Instruksi Kerja Pengujian Identifikasi Zat Warna pada Poliester dan Selulosa	67.340				
K	Pengembangan Sistem Informasi Layanan Jasa Teknis (SILATEKS)	54.650				
1865.004.002	Pengembangan Pasar Layanan Jasa Teknis BBT	129.168				
051	Pengembangan Pasar Layanan Jasa Teknis BBT	129.168				
А	Pengembangan Pasar Layanan Jasa Teknis BBT	76.618				
В	B Pengembangan Pasar Hasil Litbang BBT					
1865.005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterankan untuk					
1865.005.001	Litbangyasa Teknologi Industri	512.775				
051	Litbangyasa Teknologi Industri Prioritas	512.775				

Tabel 2.10 Rencana Anggaran BBT Tahun 2018 (lanjutan)

No.	KEGIATAN	ANGGARAN (Rp .000)					
1	2	3					
A	Aplikasi membran nano serisin untuk anti penuaan dan mempercepat penyembuhan luka pada kulit dari limbah kokon sutera	316.620					
В	B Pengembangan fungsional apparel anti ultraviolet dengan aplikasi nano material ZnO						
1865.951	Layanan Internal (Overhead)	1.515.536					
051	Peningkatan Kemampuan Teknis SDM BBT	175.520					
052	Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional	4.920					
053	Ceramah/Sarasehan	87.539					
054	Outdoor Team Building	256.413					
055	Pelaksanaan SPIP	45.916					
056	Koordinasi Perencanaan, Monev, dan Pelaporan	232.416					
057	Kegiatan Pengelolaan SAI	48.959					
058	Pengadaan Peralatan dan Sarana Perkantoran	663.853					
1865.994	Layanan Perkantoran	16.913.497					
001	Gaji Dan Tunjangan	13.253.549					
002	Operasional Dan Pemeliharaan Kantor	3.659.948					

2.4. Dokumen Perjanjian Kinerja

Berdasarkan rencana kinerja yang telah disusun, dengan dukungan pembiayaan yang telah disetujui dalam bentuk DIPA, maka ditetapkanlah Perjanjian Kinerja (Perkin) yang akan dicapai yang telah ditandatangani antara Kepala BPPI dengan Kepala Balai Besar Tekstil. Perjanjian Kinerja merupakan kontrak kinerja antara Kepala Balai Besar tekstil kepada Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri Kementerian Perindustrian. Perjanjian Kinerja merupakan tolok ukur akuntabilitas kinerja pada akhir tahun 2018 yang disusun dengan berdasarkan pada Rencana Kinerja Tahun 2018 yang telah ditetapkan. Indikator kinerja pada Perkin ditetapkan berdasarkan Indikator Kinerja Utama (IKU) yang akan diukur pencapaiannya pada akhir tahun 2018. Perjanjian Kinerja BBT Tahun 2018 dapat dilihat pada Tabel 2.11.

Tabel 2.11 Perjanjian Kinerja (Perjakin) Balai Besar Tekstil (BBT) Tahun 2018

No	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Target
1	Meningkatnya hasil-hasil litbang yang dimanfaatkan	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	5 Penelitian
	industri	Hasil litbang yang telah diimplementasikan	3 Penelitian
		Hasil teknologi industri yang menyelesaikan	2 paket
		permasalahan industri (problem solving)	teknologi
		Kerjasama litbang dengan Instansi/Lembaga/Industri	5 kerjasama
2	Meningkatnya Publikasi Ilmiah Hasil Litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global.	14 KTI
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/atau Internasional.	1 Prosiding
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6
4	Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	Indeks 3,2

Tabel 2.12 Rencana Aksi Kegiatan Perjanjian Kinerja (Perjakin)Balai Besar Tekstil (BBT) Tahun 2018

								Rence	na Akri			
		Indikator			T	riuslas I	Т	riuslas II	Tı	iuslas III	T	riusles IT
н-	Seraran Kagiatan	Kinerja	Ponjelaran	Tarqet	Target Firik (2)	Roncana Koqiatan	Tarqet Firik (%)	Roncana Kogiatan	Tarqet Firik (%)	Roncana Koqiatan	Tarqet Firik (%)	Roncana Koqiatan
1	Moningkatnya haril-haril	Harillitbang	- Haril Litbang	5 Penelitian	13×		50×		\$2 X		100 Z	
	Litbang yang dimanfaatkan aloh indurtri	hindurtri dikombangkan yang mendu Indurtr Priorit Berdar Ronca Pemba Indurtr	mendukung Indurtri Prioritar Berdararkan Rencana Induk Pembangunan Indurtri	Pengembangan aplikari membran nanazerizin untuk anti penuaan dini dan mempercepat penyembuhan luka pada kulit dari limbah kakan zutera		1) Pongadaan alat dan bahan, okutrakrisorisin; 2) Manov		1) Ekrtrakrizoririn, prarozzentirir membran nana zoririn, evaluari. 2) Manev		1) Praroszintosir mombran, ovaluari dan pongolahan data, 2) Monov		1) Pengalahan data dan pelaparan. 2) Manev
				Narional/RIPIN	2. Pombuatan functional apparol anti UV dongan aplikari nanomatorial ZnO		1) Porsiapan, pongadaan bahan, obsorvasi lapangan; 2) Monov		1) Pengadaan bahan dan alat laboratorium, percobaan preparari larutan.		1) Porcebaan, ovaluari dan pongelahan data, 2) Menov	
			yaraan yang Tochnology Roadiness	3. Peningkatan rifat comfort kain polyester dengan aplikari PCM (phare change material)		1) Porsiapan, pongadaan bahan,soarching litoratur; 2) Monov		1) Pengadaan bahan, survai lapangan, percabaan. 2) Manev		1) Pongadaan bahan,survai lapangan, porcobaan, 2) Monov		1) Evaluari dan pongolahan data, pombuatan laporan ponolitian. 2) Monov
				4. Pomanfaatan kitaran untuk meningkatkan flame retardancy dan antibakteri kain kapar dan polierter kapar		1) Porriapan, pongadaan bahan, soarching litoratur; 2) Manov		1) Pongadaan bahan, zurvai lapangan, porcabaan. 2) Manov		1)Pongadaan bahan,survai lapangan, porcabaan, 2)Manov		1) Evaluari dan pongolahan data, pombuatan laporan ponolitian. 2) Monov
			5. Aplikari limbah kapar dari indurtry pemintalan untuk bahan baku biokomparit (papanserat dan folt untuk headlining/door trim) sobaqai bahan baku pengganti kayu		1) Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur; 2) Manov		1) Pengadaan bahan, survai lapangan, percubaan. 2) Munev		1) Pengadaan bahan,zurvai lapangan, percabaan, 2) Manev		1) Evaluari dan pengalahan data, pembuatan laparan penelitian. 2) Manev	

Tabel 2.12 Rencana Aksi Kegiatan Perjanjian Kinerja (Perjakin) Balai Besar Tekstil (BBT) Tahun 2018 (Lanjutan)

								Rence	sa Akri			
		Indikatur			T.	riueles I	Т	riueles II	Tr	iuslas III	T.	riueles IT
H-	Sararan Kegiatan	Kinerja	Ponjelaran	Tarqet	Tarqet Firik (%)	Roncana Koqiatan	Tarqet Firik (2)	Rancene Kaqieten	Tarqet Firik (2)	Roncana Koqiatan	Tarqet Firik (2)	Roncene Kogieten
1		Harillitbangyang	- Haril	3 Panalitian	17×		33×		77 ×		100 X	
		tolah diimplomontarika n	litbang/poroka - Sudah ada bukti korja	1. Pengembangan prototip panel pengendali kebiringansuara (noire pollution) dariserat alam dan produk daur ulang limbah (recycle product) menggunakan kain nonrandangsabut		1) Porsiapan dan kaardinasi; 2) Manov		1) Pombuatan / divorsifikasi nanuavon sabut kolapa untuk panol porodam suara, cavor batorai dan praduk pomborsih lantai 2) Manov		1) Ponqujian dan kajian toknaokanami, 2) Manov		1) Evaluari dan pembuatan laparan. 2) Manev
			- Hazil litbanq tolah diqunakan untuk borprodukri oloh indurtri torsobut	kolaparobaqai cuvoring fabric (PT BMA) 2. Pombuatan tokrtil pakaian dalam wanita untuk poncoqahan vaqinal dircharqo (koputihan) (PT. Mandiri Marlahat		1) Porziapan dan kaardinazi; 2) Manov		1) Pombuatan / ponyodiaan bahan nanuavonsobaqai media ponompolan zat poncoqah koputihan 2) Manov		1) Ponqujian dan kajian toknookonomi, 2) Monov		1) Evaluari dan pembuatan laparan. 2) Manev
				3. Ekrplarari kain tonun ATBM donqan monqqunakan variari bonanq zutora dan bonanq biar (fanov)		1) Perziapan dan koordinazi; 2) Monev		1) Pombuatan / diversifikasi benang slub untuk window covering 2) Monev		1) Penqujian dan kajian teknoekonomi, 2) Monev		1) Evaluari dan pombuatan laparan. 2) Manov
		Haril teknologi	- Haril	2 Paket	30×		75×		90 X		100 X	
		indurtri yanq menyeleraikan permaralahan indurtri (prablem salvina)	litbanq/porokayar aan yanq didararkan atar pormaralahan yanq dihadapi oloh	konrervari energi dan lingkungan (PT. PanAria		1) Obrorvari awal torhadap pormaralahan ponggunaan onorgi		1) Diagnærir dan audit ponggunaan onorgi pada indurtri 2) Menov		1) Implomentari haril audit energi di indurtri 2) Munev		1) Evaluari haril implomontari audit onorqi torhadap ofirionri ponqqunaan onorqi
			-Bukti berupa -Haril litbanq/porokayar aan yanq didararkan dari haril konrultari toknollagi dongan indurtri	2. Mitrubirhi Conrulting - Japan (Konrultanri Konrorvari Enorgi di PT. Buana Intan Gomilang)		1) Konfirmari dan pengocokan penerapan rekomendari haril diagnarir boiler aleh indurtri penerima; 2) Monev		1) Evaluari haril ponorapan rokamondari tim audit torhadap ofirionri pongqunaan bailor di indurtri 2) Polaparan 3) Manov				1) Evaluari haril penerapan rekomendari tim audit terhadap efirienri penaqunaan boiler di indurtri 2) Pelaporan

Tabel 2.12 Rencana Aksi Kegiatan Perjanjian Kinerja (Perjakin) Balai Besar Tekstil (BBT) Tahun 2018 (Lanjutan)

								Renca	na Aksi			
		Indikator			Т	Triwelan I Triwelan II		Triwelan III			Triwelan IV	
No	Sasaran Kegiatan	Kinerja	Penjelasan	Target	Target Fisik (2)	Rencana Kegiatan	Target Fisik (2)	Rencana Kegiatan	tan Target Rencana Fisik (2) Kegiatan		Target Fisik (2)	Rencana Kegiatan
1		Kerjasama Litbang	- Kerjasama	5 Kerja sama	202		50%		80 Z		100 %	
		Dengan Li Instansi/Lembaga/In an dustri In un di	Litbang/Perekeyasa an dengan Instansi/Lembaga/D unia Usaha yang dilaksanakan pada TA, 2018	1. Penelitian tekstil fungsional quick absorb & quick dry (PT. Trisula)		1) Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur; 2) Monev		1) Pengadaan bahan, survai lapangan, percobaan. 2) Monev		1) Percobaan, evaluasi dan pengolahan data, 2) Monev		1) Evaluasi dan pengolahan data, pembuatan laporan penelitian. 2) Monev
			TA. 2016	2. Penelitian tren pasar industri tekstil untuk CV. Amartha Rekatama		1) Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur; 2) Monev		1) Pengadaan bahan, survai lapangan, percobaan. 2) Monev		1) Percobaan, evaluasi dan pengolahan data, 2) Monev		1) Evaluasi dan pengolahan data, pembuatan laporan penelitian. 2) Monev
			- Kerjasama Tersebut Telah Berjalan dan Menghasilkan Paket Teknologi dan Pengembangan	3. Peningkatan kualitas kain non sandang sabut kelapa dan komposit nanas (PT. Nano Center Indonesia)		1) Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur; 2) Monev		1) Pengadaan bahan, survai lapangan, percobaan. 2) Monev		1) Percobaan, evaluasi dan pengolahan data, 2) Monev		1) Evaluasi dan pengolahan data, pembuatan laporan penelitian. 2) Monev
			4. Peningkatan efisiensi pengolahan limbah cair tekstil (PT. Trisula)		1) Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur; 2) Monev		1) Pengadaan bahan, survai lapangan, percobaan. 2) Monev		1) Percobaan, evaluasi dan pengolahan data, 2) Monev		1) Evaluasi dan pengolahan data, pembuatan laporan penelitian. 2) Monev	
				5. Serat pohon agel sebagai pengganti serat kudau sebagai material window covering (terutama di proses pewarnaan) (PT. Gisapda)		1) Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur; 2) Monev		1) Pengadaan bahan, survai lapangan, percobaan. 2) Monev		1) Percobaan, evaluasi dan pengolahan data, 2) Monev		1) Evaluasi dan pengolahan data, pembuatan laporan penelitian. 2) Monev

Tabel 2.12 Rencana Aksi Kegiatan Perjanjian Kinerja (Perjakin) Balai Besar Tekstil (BBT) Tahun 2018 (Lanjutan)

								Rance	na Akri			
		Indikatur			T	riueles I	T	riuslas II	T.	iuslas III	Ti	riueles IT
н_	Seraran Kaqiatan	Kinerja	Ponjolaran	Tarqet	Target Firik (2)	Roncana Koqiatan	Target Firik (%)	Roncene Kogieten	Tarqet Firik (%)	Roncana Koqiatan	Target Firik (%)	Roncana Koqiatan
2	Moningkatnya Publikari	Karya Tulir Ilmiah	Karya Tulir Ilmiah	14 KTI	25%		50×		75 ×		100 Z	
	llmiah Haril Litbang	danfatau Jurnal Internarional yang	ditorbitkan di Jurnal Narianal yang torakroditari			1) Penyuntingan narkah maruk untuk ediri 1 Vol 33; 2) Monev		1) Layout editing, proofreading dan publikari ediri 1Vol. 33 2) Monev		1) Ponyuntingan narkah maruk untuk odiri 2 Val 33, 2) Manov		1) Layout editing, prove reading dan publikari ediri 2 Vol. 33 2) Monev
		Karya Tulir Ilmiah	Proxiding dapat	1 Prariding								
		yang diterbitkan di Præriding Narional dan/atau Internarional.				1) 1. Ponyuntingan narkah tahap portama; 2) Monov		1) Ponyuntingan narkah tahap kodua 2) Manov		1) Layout oditing dan proof roading 2) Monov		1) Pondaftaran ISSN dan publikari 2) Manov
3	Meningkatnya kualitar pelayanan publik	Tingkat kepuaran pelanggan	Tarquet tingkat kopuaran polangaan yang akan dicapai oleh Satker merupakan haril survey kopuaran polangaan menggunakan kurionan menggunakan kurioner ya sudah diuji validitarnya schingga dapat diukur. Minimal indeks 3.6, denganskala indeks 1-4	In-de-let 3,6	20%	1) Melakukan update / perukahan / penyempurnaan kanten kuerianer; 2) Melakukan impravement dalam teknik penyebaran kuerianer; 3) Melakukan keqiatan penyebaran kuerianer untuk tarqet triuulan (30 kuerianer); 4) Melakukan perhitungan dan membuat laparan pencapaian tarqet kuerianer kuerianer kuerianer kuerianer kuerianer kuerianer kuerianer kuerianer km Triuulan ; 5) Manev		1) Melakukan kegiatan penyebaran kegiatan penyebaran kuerianer untuk target triizulan II (40 kuerianer) 2) Berkaardinari denganseluruh stakehalder mengenai upaya peningkatan kualitar pelayanan 3) Melakukan perhitungan dan membuat laparan membuat laparan pencapaian target penyebaran kuerianer bererta rekapitulari haril pengukuran IKM Triizulan II	75 x	1) Molakukan kegiatan penyebaran kuerianer untuk tarqottriuulan III (40 kuerianer) 2) Berkaardinari denganzeluruh stakeholder mengenai upaya peningkatan kualitar pelayanan 3) Molakukan perhitungan dan membuat laparan pencapaian tarqot penyebaran kuerianer bererta rekapitulari haril pengukuran IKM Triuulan III 4) Monev	100 x	1) Melakukan kegiatan penyebaran kuerianer untuk targettriwulan IV (40 kuerianer) 2) Berkaardinari denganzeluruh stakehalder mengenai upaya peningkatan kualitar pelayanan 3) Melakukan perhitungan dan membuat laparan pencapaian target penyebaran kuerianer bezerta rekapitulari haril pengukuran IKM Triwulan IV 4) Manev

Tabel 2.12 Rencana Aksi Kegiatan Perjanjian Kinerja (Perjakin) Balai Besar Tekstil (BBT) Tahun 2018 (Lanjutan)

								Renca	na Aksi			
					1	riwulan l		Triwulan II	Triwulan III		Triwulan IV	
No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Penjelasan	Target	Target Fisik (%)	Rencana Kegiatan	Bencana Kediatan		Target Fisik (%)	Rencana Kegiatan	Target Fisik (%)	Rencana Kegiatan
4	Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi		Target tingkat maturitas SPIP yang akan dicapai oleh Satker merupakan hasil penilaian oleh APIP. Minimal indeks 3,2, dengan skala indeks 1-5	Indeks 3,2	25%	1) Pembentukan Tim Kerja SPIP; 2) Identifikasi Lingkungan Pengendalian; 3) Identifikasi Risiko; 4) Penilaian Risiko; 5) Rencana Tindak Pengendalian; 6) Monev		1) Pemantauan Rencana Tindak Pengendalian (Monev)		1) Pemantauan Bencana Tindak Pengendalian (Monev), 2) Pemantauan Maturitas SPIP		1) Pemantauan Rencana Tindak Pengendalian (Monev) 2) Pelaporan

BAB III

AKUNTABILITAS KINERJA

3.1. Analisis Capaian Kinerja

Akuntabilitas Kinerja Balai Besar Tekstil (BBT) merupakan bentuk pertanggung jawaban kinerja yang memuat realisasi dan tingkat capaian kinerja yang diperjanjikan tahun 2018. Pengukuran dilakukan dengan cara membandingkan target sasaran yang ditetapkan dalam penetapan kinerja dengan realisasinya.

Capaian kinerja merupakan dasar dalam menilai keberhasilan dan kegagalan pelaksanaan kegiatan sesuai tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan dalam rangka mewujudkan visi dan misi Balai Besar Tekstil (BBT).

Berdasarkan Rencana Strategis Balai Besar Tekstil (BBT) TA 2015-2019. Capaian kinerja yang dapat terealisasi pada Tabel 3.1 berikut :

Tabel 3.1 Capaian Kinerja Renstra Balai Besar Tekstil TA 2015-2018

Ŀ	V (2015			2016			2017			2018		2019
13	asaran Kegiatan (output)/Indikator	Target (RP)	Realisasi(RP)	%	2013									
PI	ENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TE	KNOLOGI TEK	STIL											
М	leningkatnya hasil-hasil litbang yang													
-	Jumlah hasil lithang yang siap diterapkan di industri	8.000.000	7.000.000	88	394,222,000	381.316.850	97	376.470.000	329,542,000	88	512.775.000	494.216.000	96.68	800.000.000
·	Jumlah hasil lithang yang telah diimplementasik an di industri	18.780.000	16.951.000	90	63.260.000	61.937.200	98	94.460.000	82.755.000	88	275.766.000	217.074.000	78.72	300.000.000
ŀ	Jumlah KTI diterbitkan di jurnal ilmiah	74.010.000	73.665.000	100	71.040.000	68.840.000	97	48.580.000	46.020.000	95	45.680.000	35.818.000	78.41	50.000.000
F	Jumlah kerjasama lithang	163,597,000	157,723,000	96	23,775,000	21.650.000	91	227.740.000	192.038.000	84	78.440.000	73.752.000	94.02	200.000.000
М	leningkatnya pelayanan jasa teknis													
F	Jumlah realisasi PNBP sebesar 100%	4.968.971.000	5.479.450.632	110	4.775.000.000	4.850.246.842	102	5.000.000.000	4.476.240.750	90	5.000.000.000	4.097.883.881	86.52	5.200.000.000
T	Jumlah sampel yang diuji (ribu)	2.777.000.000	3.553.477.238	128	2.992.500.000	3.126.610.773	104	3.000.400.000	2.801.841.750	93	2.869.000.000	3.002.956.477	114.23	2.969.000.000
•	Jumlah SDIM industri yang menjadi peserta pelatihan yang diadakan satker	100.000.000	115.386.364	115	135.000.000	104.950.000	78	135.000.000	131.950.000	98	150.000.000	48.750.000	32.50	200.000.000
1	Jumlah alat yang dikalibrasi	350.000.000	631.568.064	180	600.000.000	626.020.069	104	500.000.000	577.144.000	115	450.000.000	328,405,000	85.61	450.000.000
ŀ	Jumlah perusahaan yang disertifikasi	500.000.000	1.074.113.966	215	880.400.000	877.250.000	100	1.105.400.000	786.425.000	71	222.687.000	176.507.000	72.98	1.100.000.000
T	Jumlah prototip yang dihasilkan			-	15.100.000	12.431.000	82	2.200.000	2.200.000	100	50.000.000		-	50.000.000
·	Jumlah perusahaan yang mendapat konsultansi	25.000.000	20.000.000	80	20.000.000	16.380.000	82	210.000.000	159.825.000	76	300.000.000	127.500.000	42.50	325.000.000
Ŀ	Jumlah perusahaan yang diinkubasi	58.000.000	84.905.000	146	132.000.000	80.500.000	61	47.000.000	12.000.000	26	100.000.000	61.000.000	61.00	100.000.000
	Jumlah FISNI yang dihasilkan		-	-		-						-	-	
М	leningkatnya kualitas pelayanan publik													
	Indeks kepuasan pelanggan	127,398,000	126.667.000	99	34.908.000	34.305.000	99	119.200.000	108.937.000	91	80.413.000	80.413.000	100.00	100.000.000
-	Persentasi minimal ketepatan pelayanan sesuai SPM/SPK	552.320.000	540.650.000	98	68.904.000	68.277.150	96	100.650.000	94,932,000	94	94.960.000	94.960.000	100.00	100.000.000
Ŀ	Jumlah permintaan yang dilayani	2.683.737.000	2.635.974.000	98	2.778.602.000	2.678.171.074	96	1.289.056.000	1.208.054.000	94	1.845.906.000	1.472.381.000	79.76	2.000.000.000
-	Persentase jumlah komplain yang diseles.			-								-		
М	leningkatnya dukungan teknis dan											Ī		
-	Peningkatan kompetensi pegawai melalui Pendidikan dan pelatihan dalam tupoksi (jumlah pegawai)	894.720.000	850.646.000	95	230.575.000	225.824.550	98	182.750.000	174.018.000	95	175.520.000	160.413.000	91.39	180.000.000
ŀ	Jumlah ketersediaan sarana dan prasarana kantor dalam rangka tupoksi	227.873.000	214.068.000	94	182.862.000	177.617.000	97	571.094.000	546.331.000	96	663,853,000	559.450.000	84.27	800.000.000

Pada umumnya Target tahun berjalan **sesuai** dengan Target yang ada pada Renstra, dalam Selama kurun waktu tiga tahun ini bila dibandingkan dengan target jangka menengah, terdapat beberapa indikator yang telah mencapai target yaitu :

- a. Meningkatnya hasil-hasil litbang yang dimanfaatkan oleh industri seperti hasil litbang prioritas yang dikembangkan, hasil litbang yang diimplementasikan, hasil litbang/jasa konsultasi yang dapat menyelesaikan masalah industri (problem solving) dan kerjasama litbang baik dengan instansi maupun industri.
- b. Meningkatnya pelayanan jasa teknis yang berkualitas dan sesuai harapan, diantaranya : jumlah sampel yang diuji, jumlah alat yang dikalibrasi, jumlah perusahaan yang disertifikasi, jumlah prototip yang dihasilkan, jumlah perusahaan yang dikonsultasi, jumlah perusahaan yang diinkubasi, jumlah RSNI yang dihasilkan.
- c. Meningkatnya kualitas pelayanan seperti indeks kepuasan pelanggan, jumlah permintaan yang dilayani, persentasi minimal ketepatan pelayanan sesuai SPM/PK, dan persentase jumlah complain yang diselesaikan.
- d. Meningkatnya dukungan teknis dan administrasi perkantoran

Sedangkan indikator yang tidak mencapai target adalah :

- Jumlah realisasi PNBP sebesar 100%
- Jumlah kegiatan layanan jasa pelatihan teknis

Indikator-indikator tersebut tidak mencapai target antara lain disebabkan hal ini disebabkan banyaknya pesaing pihak swasta untuk layanan jasa teknis yang sama seperti sertifikasi produk, sertifikasi sistem manajemen mutu, kalibrasi dan pengujian tekstil. Hal ini menyebabkan penerimaan PNBP jadi berkurang karena banyaknya customer yang batal menggunakan layanan jasa teknisdi Balai Besar Tekstil serta adanya minimum jumlah peserta pelatihan sehingga terhambatnya kegiatan layanan pelatihan teknis.

Dengan memperhatikan realisasi tersebut diharapkan semua target dapat tercapai pada akhir periode Renstra TA 2019. Langkah-langkah yang akan dilaksanakan agar semua target dapat terealisasi adalah :

- Meningkatkan komitmen, monitoring dan evaluasi pemeliharaan sistem manajemen laboratorium pengujian dan kalibrasi sehingga terjamin keberlangsungan akreditasi laboratorium
- Menambah sarana dan prasarana laboratorium pengujian dan kalibrasi dalam rangka penambahan ruang lingkup untuk peningkatan PNBP
- Mengusulkan tarif baru terkait layanan jasa pelatihan teknis dan lebih fleksibel dalam pelaksanaan kegiatan pelatihan

Dalam mencapai visi dan misinya, Balai Besar Tekstil (BBT) melaksanakan kegiatan yang mengacu pada Indikator Kinerja Utama (IKU) Badan Penelitian dan Pengembangan Industri (BPPI) dan Rencana Strategis (Renstra) BBT 2015-2019 yang setiap awal tahun ditetapkan dalam dokumen Perjanjian Kinerja (Perkin). Pada Tahun Anggaran (TA) 2018, Perkin BBT meliputi 4 (empat) Sasaran Strategis untuk melaksanakan kinerjanya, yaitu :

- 1. Sasaran Strategis 1: Meningkatnya hasil-hasil litbang yang dimanfaatkan oleh industri
- 2. Sasaran Strategis 2 : Meningkatnya pelayanan jasa teknis yang berkualitas dan sesuai harapan pelanggan
- 3. Sasaran Strategis 3: Meningkatnya kualitas pelayanan publik
- 4. Sasaran Strategis 4 : Meningkatnya dukungan teknis dan administrasi perkantoran

Untuk capaian kinerja Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Tekstil, dengan alur berdasarkan IKU Renstra Kementerian Perindustrian pada Tabel 3.2 berikut :

Tabel 3.2 Matriks Alur IKU BPPI Sampai Perjanjian Kinerja Balai Besar Tekstil TA 2018 Berdasarkan Renstra Kementerian Perindustrian (Permenperin No. 31.1/M-IND/PER/3/2015)

IKU dalam Renri	ra Komontorian	berdererken Reartre K		Perjanjian Kine	rja BPPI	IKK REMSTRA	BALAI	PERJAMJIAM KIMERJA BA	LAI TA 201#	Realizari
Seraran Strataqir (SS)	Indikatur Kinarja Sararan Stratagir (IKKS)	Sararan Strataqir (SS)	IKKS	Seraran Strataqir (SS)	IKU	Sereren Køgieten	Indikatur Kinerja	Sereren Koqieten	Indikatur Kinerja	
1	2	3	4			5	6	7	*	9
Moningkatnya pongombanganinovari danponguaraan	Meningkatnya penguaraan teknologi indurtri, pengembangan	Moningkatnya pongombangan inuveri dan pongueraan		Moningkatnya Ponguaraan Tok Industri dan Pon		Moningkatnya Haril-I Tang Dimanfaatkan O	-	Meningkatnya Haril-Haril Li Dimanfaatkan Oleh Industri	thang Tang	
toknologi	inovari dan penerapan Hak Kekayaan	Portumbuhan pongombangan toknalagi indurtri	35%	Produk indurtri yang dikuarai	5%	Haril litbang prioritar yang dikombangkan	5 Ponolitian	Haril litbang prioritar yang dikombangkan	5 Ponolitian	5 Ponolitian
	Intoloktual (HKI)	Portumbuhan ponorapan inavari toknalagi indurtri	35%	Tingkat koriaptorapan	60%	Hazil litbang yang tolah diimplomontazikan	3 Ponolitian	Haril litbang yang telah diimplementarikan	3 Ponolitian	3 Ponolitian
				toknologi (TRL) yang dikuarai		Hazil toknologi indurtri yang menyeleraikan permaralahan indurtri (problemzolving)	2 pakot toknologi	Jara konrultari teknologi indurtri yang menyeleraikan permaralahan indurtri	2 pakot toknologi	Zpakot toknologi
						Korjazama litbang dongan instansiflombagafindustri	5 korjasama	Korjarama litbang dongan inrtanriflombagafindurtri	5 korjasama	5 korjasama
						Maningkatnya Publik Haril Lithang	eri Ilmiek			
						Karya Tulir Ilmiah yanq ditorbitkan di Jurnal Narianal yang torakroditari danfatau Jurnal Intornarianal yang torindokr alabal.	14 KTI	Karya Tulir Ilmiah (KTI) dapat ditorbitkan di Jurnal Narianal yang torakroditari danfatau Jurnal Intornarianal yang torindokr qlabal	14KTI	14 KTI
						Karya Tulir Ilmiah yang ditorbitkan di Providing Marional danfatau Intornarional.	1Praviding	Præriding dapat ditorbitkan di Jurnal Marional yang torakroditari danfatau Jurnal Intornarional yang torindokr global.	1Prariding	1Praviding
Meningkatnya kualitar pelayanan dan informari publik	Indokr Kopuaran Maryarakat (IKM)	Meningkatnya layanan teknir kepada indurtri	jere	Moningkatnya Le Jara Toknir Kope Industri	-	Maningkatnya Kualit Publik	er Peleyenen	Moningkatnya Kualitar Pola	yanan Publik	
		Poningkatan kopuaran polanggan	indokr 3,5	Tingkat Kopuaran Polanggan	Skala Indokr3,5	Tinqkat kopuaran polanggan	Skala Indokr 3,6	Tingkat kepuaran pelanggan	Skala Indokr 3,6	Skala Indokr 3,60
Moningkatnya Ponorapan Roformari Birokrari	Tinqkat Maturitar SPIP					Moningkatnya Ponore Rofarmari Birakrari	17-16	Moningkatnya Ponorapan Ra	formari Birokr	eri .
						Tingkat Maturitar SPIP	Indokr3,2	Tingkat Maturitar SPIP	Indokr3,2	Indokr 3,806

Seperti yang telah diungkapkan dalam Bab II, Perjanjian Kinerja dan Rencana Aksi dalam pelaksanaannya, setiap triwulan dilakukan monitoring dan evaluasi terhadap capaian tersebut melalui Laporan Triwulanan, e-monitoring dan ALKI. Adapun realisasi fisik per triwulan dari Rencana Aksi yang dimaksud adalah :

Tabel 3.3 Capaian Rencana Aksi Per Triwulanan TA 2018

					Trius	ılas I	Trim	las II	Trin	ulas	Trius	las IT
		ladikatur	_			()		()		(x)		k)
H=	Seraran Kagiatan	Kinerja	Tarqet	Capaian	Fi		_	rik	_	rik		rik
					5	R	5	R	5	R	5	R
m	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Moningkatnya haril-haril	Harillitbang	5	5 Panalitian	13	11,94	50	37,56	82	72.73	100	100
	Litbangyang dimanfaatkan aloh indurtri	prioritar yang dikombangkan	Ponolitian	1. Pongombangan aplikari mombran nana sorizin untuk anti ponuaan dini dan momporcopat ponyombuhan luka pada kulit dari limbah kakan sutora	14,00	9,25	50,00	38,00	90,00	78,80	100	100
				2. Pombuatan functional apparol anti UV dongan aplikari nanomatorial ZnO	19,00	17,50	50,00	49,00	80,00	76,00	100	100
				3. Poningkatansifat comfort kain polyostor dongan aplikari PCM (phaso chango	8,00	8,00	50,00	31,00	80,00	68,30	100	100
				4. Pomanfaatan kitaran untuk moningkatkan flamo rotardancy dan antibaktori kain kapar dan paliortor kapar	14,00	13,00	50,00	32,25	80,00	67,80	100	100
				5. Aplikari limbah kapar dari indurtry pomintalan untuk bahan baku biokomparit (papan zorat dan folt untuk hoadlining/door trim) zobaqai bahan baku furnituro pongganti kayu	8,00	8,00	50,00	22,00	80,00	50,00	100	100

Tabel 3.3 Capaian Rencana Aksi Per Triwulanan TA 2018 (Lanjutan)

Moningkatnya haril-haril	Hazil litbang yang	3	3 Panalitian	17	17	33	25	77	68	100	100
Litbang yang dimanfaatkan		Penelitian	1.Pongombangan	20	20,00	50,00	30,00	80,00	75,00	100	100
alohindurtri	diimplomontarikan		prototip panel					·			
			pongondali kobiringan								
			suara (naiso pollution)								
			darizorat alam dan								
			produk daur ulang								
			limbah (rocyclo								
			product) mongqunakan								
			kain nonsandangsabut								
			kolapasobagai								
			covoringfabric(PT.								
			RMA)								
			2. Pombuatan tokrtil	15	15,00	25,00	25,00	70,00	68,00	100	100
			pakaian dalam wanita		,	,	,	,	,		
			untukponcogahan								
			vaqinal dirchargo								
			(koputihan) (PT.								
			Mandiri Marlahat								
			Maragi)								
			5.60	45						444	444
			3. Ekrplarari kain tonun	15	15,00	25,00	20,00	80,00	60,00	100	100
			ATBM dongan								
			monggunakan variari								
			bonangsutora dan								
			bonanghiar(fancy)								

Tabel 3.3 Capaian Rencana Aksi Per Triwulanan TA 2018 (Lanjutan)

1	Meningkatnya hasil-hasil	Kerjasama Litbang	5 Kerja sama		20	17,00	50,00	46,25	80,00	73,00	100	100
	Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Dengan Instansi/Lembaga/Ind		1. Penelitian tekstil	20,00	15,00	50,00	40,00	80,00	75,00	100	100
	olen ilidastii	ustri		fungsional quick absorb & quick dry (PT. Trisula)								
				2. Penelitian tren pasar	20,00	5,00	50,00	50,00	80,00	75,00	100	100
				industri tekstil untuk CV.	·	·	·	,	·	·		
				Amartha Rekatama								
				3. Peningkatan kualitas	20,00	20,00	50,00	35,00	80,00	60,00	100	100
				kain non sandang sabut kelapa dan komposit								
				nanas (PT. Nano Center								
				4. Peningkatan efisiensi	20,00	18,00	50,00	30,00	80,00	85,00	100	100
				pengolahan limbah cair tekstil (PT. Trisula)								
				, ,	^^ ^^	40.00	F0.00	****	^^ ^^	70.00	400	400
				5. Serat pohon agel sebagai pengganti serat	20,00	10,00	50,00	30,00	80,00	70,00	100	100
				kudsu sebagai material								
				window covering								
2	Meningkatnya Publikasi	Karya Tulis Ilmiah	14 KTI	(terutama di proses	25	20,00	50	45,00	75,00	60,00	100	100
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Ilmiah Hasil Litbang	yang diterbitkan di	17 6 11	14 KTI	20	20,00	30	40,00	10,00	00,00	100	100
		Jurnal Nasional yang										
		Karya Tulis Ilmiah	1 Prosiding	1 Prosiding	25	15,00	50	45,00	75,00	60,00	100	100
		yang diterbitkan di Prosiding Nasional										
		dan/atau										
3	Meningkatnya kualitas	Tingkat kepuasan	Indeks 3,6	Indeks 3,6	20	20,00	50	30,00	75,00	85,00	100	100
4	Meningkatnya Penerapan	Tingkat Maturitas	Indeks 3,2	Indeks 3,806	25	25,00	50	35,00	75,00	80,00	100	100

Dari Tabel di atas dapat kita lihat pada umumnya, indikator kinerja **telah mencapai target yang ditetapkan**.

Diharapkan pada tahun selanjutnya, capaian kinerja dapat mencapai target yang telah ditetapkan sebagai bahan untuk tindak lanjut, evaluasi dan perbaikan dalam pelaksanaan program/kegiatan periode 2 (dua) tahun yang akan datang.

3.1.1. Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Perjanjian Kinerja TA 2018

Adapun hasil capaian kinerja yang telah dilaksanakan dari masing-masing sasaran strategis tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sasaran Strategi I: Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri

a. Indikator kinerja I.1: Hasil litbang prioritas yang dikembangkan

1) Hasil yang telah dicapai

Hasil Penelitian dan Pengembangan prioritas yang dikembangkan memiliki kriteria, yaitu :

- a. Hasil Litbang pada TA. 2018 yang mendukung Industri Prioritas Berdasarkan Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional (RIPIN).
- b. Hasil litbang/perekayasaan yang pada TA. 2018, teknometernya mencapai minimal skala 6;

Realisasi fisiknya telah mencapai 100,00% atau ada 5 (lima) kegiatan litbang prioritas yang dikembangkan, seperti pada tabel 3.4.

Tabel 3.4 Capaian Indikator Kinerja I.1

Indikator Kinerja I.1	Target	Capaian	% Capaian
Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	5 Penelitian	5 Penelitian	100,00

Adapun kegiatan litbang tersebut yaitu:

a) Penelitian "Pengembangan aplikasi membran nano serisin untuk anti penuaan dini dan mempercepat penyembuhan luka pada kulit dari limbah kokon sutera"

Serisin merupakan protein hewani yang terdapat pada kokon sutera, mengandung 18 jenis asam amino dan berkontribusi sebesar 20-30% terhadap berat kulit kokon sutera utuh. Serisin telah menarik perhatian, di Jepang digunakan sebagai bahan aktif produk perawatan kulit dan kosmetik dan juga medis dikarenakan memiliki sifat yang baik terhadap antioksidan, antibakterial, antimikrobial, antiwrinkle, wound healing, UVR resisten, kelembaban. Sementara di Indonesia, serisin dari kokon bombyx mori belum digunakan sebagai bahan kosmetik maupun medis. Ekstraksi serisin berupa air rebusan kokon perlu dilakukan treatment selanjutnya karena menyebabkan polusi dengan tingkat COD (Chemical Oxygen Demand) dan BOD (Biological Oxygen Demand) tinggi. Protein serisin sebesar 6% dapat dihasilkan dari ekstraksi air rebusan kokon Bombyx mori (Gulrajani et al. 2008). Ekstraksi protein serisin dapat menurunkan kadar COD sebesar 8870 mg/l menjadi 260 mg/l dan BOD sebesar 4840 mg/l menjadi 158 mg/l (Vaithanomsat et al. 2008). Sehingga dengan berkurangnya nilai COD dan BOD yang sangat signifikan,

pemanfaatan serisin pada berbagai bidang terutama kosmetik dan medis dapat memberikan nilai tambah bagi pengrajin sutera dan lingkungan sekitarnya yaitu berupa income tambahan dan meminimasi pencemaran air terhadap lingkungan. Beberapa jenis pelembab dari serisin telah ada di pasaran dunia. Dalam beberapa tahun ini, penggunaan serisin berkembang di mancanegara seperti, Jepang, Korea, Amerika, India, Thailand, Vietnam, Brazil, dll. Indonesia termasuk salah satu negara yang menggunakan bahan baku kokon sutera pada proses tekstil. Ketersediaan bahan baku kokon di Indonesia perkiraan mencapai 48 ton/tahun dengan jumlah petani sutera sebanyak 100 kelompok kerja, kokon sayat 1800 kg/taun serta air limbah yang dihasilkan 48.000 liter/tahun. Berdasarkan data yang diperoleh dari Perhutani tersebut, maka serisin dapat dihasilkan dari kegiatan produksi sutera. Penelitian ini dilakukan berdasarkan pula pada perkembangan industri kosmetik di Indonesia tergolong cukup baik, bahwa adanya peningkatan penjualan kosmetik pada tahun 2012 sebesar 14% menjadi Rp 9,76 triliun dari sebelumnya hanya Rp 8,5 triliun (kemenperin go.id, 2013). Serisin yang dihasilkan dari kegiatan tersebut salah satunya dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku kosmetik dan medis di Indonesia. Dengan demikian, Balai Besar Tekstil melakukan penelitian pemanfaatan serisin dengan cara proses ektraksi serisin dan mengembangkan aplikasi membran nano serisin sebagai anti aging dan mempercepat penyembuhan luka terhadap kulit.

Metoda ekstraksi yang dilakukan adalah dengan ekstraksi suhu ruang, pemanasan suhu 50°C, 90°C, autoclave pada tekanan 2,1 kg/cm². Larutan dievaporasi, destilasi, pengeringan dengan spray drying dan freeze drying. Serisin serbuk dan membran yang dilapisi serisin yang dihasilkan dikarakterisasi dengan beberapa parameter, diantaranya rendemen, SEM, FTIR, DPPH, PSA, SDS Page, Protein, emurnian, keamanan, uji klinis terhadap mencit. Hasil uji yang telah ada diantaranya rendemen, SEM, FTIR, PSA, DPPH dan kemurnian. Sampai dengan saat ini berdasarkan kemampuan antioksidan dari serisin yang dihasilkan masih memiliki sifat lemah yaitu proses ektraksi dingin (suhu ruangan), suhu panas 50°C dan 90°C dengan pengeringan menggunakan proses freeze drying, secara berurutan 493, 7255, 670,4092 dan 692,4392 ppm. Namun saat ini sedang dilakukan percobaan serangkaian proses ekstraksi untuk meningkatkan nilai kemurnian dan aktivitas antioksidan dengan cara menambahkan proses destilasi. Karakterisasi beberapa parameter yang dilakukan terhadap serisin dan membran masih dalam proses pengujian. Dari hasil karakterisasi FTIR dapat terlihat pada

gugus tertentu mewakili keberadaan protein pada serisin yang telah di peroleh melalui proses ekstraksi maupun yang menempel pada permukaan membrane selulosa bakterial. Pada gugus fungsi 3292,49 cm-1 merupakan gugus fungsi yang menunjukkan adanya primary amides dan gugus hidroksil (OH). Pada gugus fungsi 1656,85 cm-1 dan 1531, 48 merupakan gugus fungsi yang menunjukkan adanya secondary amides. Pada gugus fungsi 1242, 16 cm-1 merupakan gugus fungsi yang menunjukkan adanya tersiary amides. Citra SEM yang di telah dikarakterisasi baru pada serisin dengan proses ekstraksi panas pada suhu 90°C dengan pengeringan menggunakan spray dryer, serta sebagian diuji coba dengan menggunakan alat *ball mill* untuk diperoleh nano serisin. Berdasarkan CITRA SEM ukuran partikel serisin yang diperoleh rata-rata berukuran dibawah 500 nm untuk perlakuan dengan *Ball Mill* sedangkan serisin tidak melalui tahapan proses Ball Mill masih ada yang berukuran diatas 500 nm.

Penelitian ini mempunyai nilai TRL 6 seperti yang tercantum pada Tabel berikut:

Tabel 3.5 Ringkasan Hasil Pengukuran Tingkat Kesiapan Teknologi (TRL)



Adapun dokumentasi dari kegiatan penelitian adalah sebagai berikut :



Gambar 3.1 Membran Serisin

b) Penelitian Pembuatan functional apparel anti UV dengan aplikasi nanomaterial ZnO

Dalam kegiatan penelitian ini telah dilakukan penelitian pengembangan functional apparel anti ultraviolet dengan aplikasi nanomaterial ZnO. Studi ini bertujuan untuk mengembangkan metode formulasi suspensi nanopartikel ZnO dan metode immobilisasinya pada kain sintetik poliester dan poliester/rayon sebagai bahan pembuatan functional apparel anti-UV. Metodologi penelitian dilakukan melalui tahapan formulasi suspensi nanopartikel ZnO, immobilisasi nanopartikel pada kain, karakterisasi ketahanan (durability) nanopartikel pada kain, evaluasi performa anti-UV kain dan ujicopa pempuatan kain di industri. Formulasi suspensi nanopartikel ZnO dan binder poliakrilat yang stabil tercapai dengan penggunaan dispersing agent PEG pada konsentrasi 0,7%. Immobilisasi nanopartikel ZnO pada kain poliester dan poliester/rayon menggunakan binder poliakrilat menghasilkan pegangan kain yang baik pada konsentrasi optimum antara 3% - 5%, sedangkan bila menggunakan poliurethan konsentrasi binder optimum diperoleh antara 1% -3%. Immobilisasi nanopartikel ZnO berlangsung baik pada konsentrasi optimum 1,0%, pada konsentrasi lebih tinggi berpotensi terjadi aglomerasi pada kain. Hasil pengujian ketahanan (durability) terhadap pencucian menunjukkan bahwa immobilisasi nanopartikel ZnO pada permukaan kain poliester dan poliester/rayon bertahan cukup baik hingga 15 kali pencucian. Kain poliester dan poliester/rayon setelah immobilisasi nanopartikel ZnO memiliki nilai UPF 50+. Perlakuan immobilisasi nanopartikel ZnO dengan metode immobilisasi menggunakan binder meningkatkan nilai UPF kain A dan kain C masing-masing sebesar 94.2% dan 37,2% dari kondisi sebelum perlakuan.

Penelitian ini mempunyai nilai TRL 6 seperti yang tercantum pada Tabel berikut :

Tabel 3.6 Ringkasan Hasil Pengukuran Tingkat Kesiapan Teknologi (TRL)

PENILAIAN TEKNOMETER LITBANGYASA TEKNOLOGI INDUSTRI (TAHUN PENELITIAN 2018)

Judul Litbangyasa: Pengembangan Functional Apparel Anti Ultraviolet dengan Apilikasi Nanomaterial ZnO

TKT yang dicapal :	6	(darl 9 level)	% Komplit Indikator =	80%
--------------------	---	------------------	--------------------------	-----

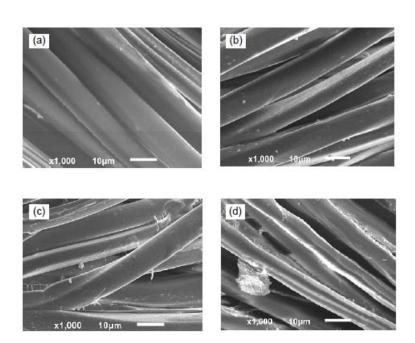
Dokumentasi penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :





Gambar 3.2 Proses finishing kain dengan metode pad-dry-cure: a)

Paddingsqueezing; b) Drying-curing



Gambar 3.3 Citra SEM kain terimmobilisasi mikropartikel ZnO menggunakan binder poliakrilat dengan variasi konsentrasi binder: a) blanko; b) 3%; c) 5%; d) 8% (Sampel kain A, perbesaran 1000x).





Gambar 3.4 Kain Terimmobilisasi Nanopartikel Zno Dengan Proses *Pad Dry Cure* Menggunakan Binder Poliakrilat (Pa) Dan Poliurethan (Pu)

c) Penelitian Peningkatan sifat comfort kain polyester dengan aplikasi PCM (phase change material)

Pengembangan tekstil fungsional/smart textile salah satunya adalah tekstil dengan kemampuan menyimpan/mengatur panas (heat storage/ thermoregulating textile) sehingga dapat meningkatkan sifat comfort kain. Phase change material (PCM) merupakan zat/bahan kimia yang dapat digunakan untuk maksud tersebut. Penggunaan PCM untuk meningkatkan sifat comfort kain hingga saat ini masih terus dikembangkan, untuk tujuan aplikasi pada pakaian dalam, jaket, pakaian selam, interior otomotif dan sebagainya⁽¹⁻³⁾. Dalam penelitian ini penggunaan polietilen-glikol (PEG) sebagai PCM dengan beberapa variasi berat molekul (BM) yang diimmobilisasikan pada permukaan kain poliester telah dilakukan. Proses immobilisasi dilakukan dengan menggunakan bantuan crosslinking agent/binder dimetiloldihidroksietilenurea (DMDHEU), poliakrilat/poliuretan serta shape stabilized PEG pada selulosa asetat dengan teknik pad-dry-cure. PCM yang digunakan merupakan campuran 5-

50%PEG/50%DMDHEU/3% katalis MgCl₂, sedangkan untuk shape stabilized PCM adalah 45% PEG/5% selulosa asetat menggunakan pelarut aseton. Hasil percobaan menunjukkan bahwa kain poliester yang mengalami perlakuan dengan PEG 600/DMDHEU/katalis pada komposisi PEG 600 5% dan 50 % berturut-turut memiliki suhu pelelehan $T_{(m)}$ = 20,6 °C dan $T_{(m)}$ = 17,9 °C, sedangkan jumlah penyerapan panasnya (ΔH) berturut-turut sebesar 1,7 J/g dan 14,0 J/g. Semakin tinggi jumlah PEG yang menempel pada kain maka penyerapan panasnya pun meningkat pula. Sampel kain yang diproses dengan komposisi PCM/PEG600 50% dan perlakuan lanjutannya menggunakan binder poliakrilat/poliuretan tidak menunjukkan perubahan nilai T(m) yang signifikan, akan tetapi nilai ΔH mengalami penurunan dibandingkan dengan sampel kain yang tidak mengalami proses lanjutan dengan binder. Sedangkan untuk kain poliester yang mengalami perlakuan dengan shape stabilized PEG/selulosa asetat, memperlihatkan T_(m) yang semakin meningkat seiring dengan meningkatnya BM PEG. Entalpi/penyerapan panas berkisar 18-38 J/g. Namun demikian entalpi *shape stabilized* PEG 600/selulosa asetat yang dilengkapi dengan proses laminasi dengan binder poliakrilat mengalami penurunan nilai T_(m) dan juga nilai entalpinya.

Penelitian ini mempunyai nilai TRL 6 seperti yang tercantum pada Tabel berikut :

Aplikasi Teknometer

PENGUKURAN TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI (TKT)

Atar % Keterpenahan Level 80,0%

[Niai default dalam % =) 100,0%

Semua dokumentasi telah lengkap

Teknologi kompetitor diketahui

Teknologi kompetitor diketahui

TKT yang tercapai adalah

TKT yang dicapai adalah = TKT tertinggi yang indikatornya terpenuhi

Tabel 3.7 Ringkasan Hasil Pengukuran Tingkat Kesiapan Teknologi (TRL)

Dokumentasi penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :



Gambar 3.5 Sampel kain polyester yang diteratment dengan PCM

d) Penelitian Pemanfaatan kitosan untuk meningkatkan flame retardancy dan antibakteri kain kapas dan poliester kapas

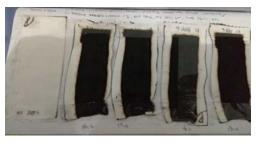
Kain kapas dan kain poliester-kapas sebagai kain sandang, banyak digunakan sebagai kain untuk pakaian seragam, diantaranya sebagai seragam karyawan dan juga seragam militer. Kapas, rayon dan poliester merupakan media yang baik untuk tumbuh kembangnya bakteri, hal ini diperbesar oleh adanya keringat dari pemakainya sehingga dapat menimbulkan bau, sehingga diinginkan kain mempunai sifat antibakteri. Sifat flame retardancy (tahan api) juga sering diperlukan pada kain kapas dan poliester-kapas dalam berbagai penggunaannya, yaitu sebagai kain sandang bila digunakan untuk pakaian pekerja industri pertambangan, industri kimia bahkan pemadam kebakaran, serta sebagai kain nonsandang untuk tekstil rumah tangga dan tekstil pada transportasi sebagai kain jok. Pada penelitian ini dilakukan 2 metode penempelan kitosan dan APP pada kain, yaitu dengan 1 tahap proses penempelan kitosan 1% - APP 6% yang telah dilarutkan pada kain kapas dengan cara padding dengan WPU 70% - dry 100°C selama 3 menit - curing pada suhu 160°C selama 3

menit, dan dengan 2 tahap, dimana penempelan kitosan dan APP pada kain dilakukan pada proses yang berbeda, yaitu kain kapas dan poliester-kapas dioksidasi dengan natrium meta periodat dan difiksasi dengan kitosan pada konsentrasi 0,5% dan 1% dengan cara *exhaust*. Kemudian kain-kitosan di*coating* dengan APP dengan variasi konsentrasi 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, dan 6% dengan cara *padding* dengan WPU 70% - *dry* 100°C selama 3 menit - *curing* pada suhu 160°C selama 3 menit. Kain hasil percobaan yang memiliki sifat tahan api paling bagus adalah kain kapas yang diproses dengan 2 tahap dengan konsentrasi di kitosan 0,5%,-APP 3% dan kitosan 1%-APP 2%. Kain hasil percobaan dengan 1 tahap dengan kitosan 1% - APP 6% bersifat tidak tahan api. Hasil uji SEM dan FTIR menunjukkan adanya penempelan kitosan dan APP pada kain kapas dan poliester-kapas yang diproses dengan 2 tahap setelah dibandingkan terhadap kain blanko. Hasil uji antibakteri menunjukkan kain memiliki sifat tahan bakteri diatas 90%.

Penelitian ini mempunyai nilai TRL 6 seperti yang tercantum pada Tabel berikut :

Tabel 3.8 Ringkasan Hasil Pengukuran Tingkat Kesiapan Teknologi (TRL)

Dokumentasi penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

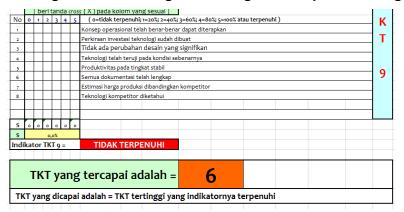


Gambar 3.6 Kain Kapas dengan penambahan kitosan 1% dan APP 6% dengan cara 1 tahap

e) Penelitian Aplikasi limbah kapas dari industry pemintalan untuk bahan baku biokomposit (papan serat dan felt untuk headlining/door trim) sebagai bahan baku furniture pengganti kayu

Optimalisasi potensi limbah SDA terbarukan (kapas) yang merupakan produk impor melalui diversifikasi produk dan sentuhan teknologi, untuk bahan baku biokomposit Substituti bahan baku serat kayu dengan non kayu yang ketersediaannya semakin terbatas. Mendapatkan produk biokomposit berupa papan pabrikan, yaitu papan serat (fiberboard) dan tekstil otomotif, (felt untuk headlining/door trim), yang sesuai dengan standar yang berlaku Penanganan dan pemanfaatan limbah padat industri tekstil Melaksanakan diversifikasi produk untuk meningkatkan nilai tambah Merealisasikan model kerjasama yang ideal antara Academic, Business, Government dan Community yang dapat memberi dampak sosial ekonomi yang positif khususnya bagi industri dan umumnya bagi masyarakat. Impor serat kapas mencapai 700 ribu ton di tahun 2014 dan menghasilkan limbah yang tidak dapat digunakan lagi oleh industri pemintalan kapas cukup besar, yaitu 28 ribu - 35 ribu ton (4% -5%). Dengan memanfaatkan limbah tersebut menjadi biokomposit, berarti dapat menyelesaikan permasalahan limbah, melakukan diversifikasi/meningkatkan nilai tambah produk dan melakukan substitusi kayu. Adapun beberapa keuntungan yang dapat diperoleh dalam pembuatan biokomposit berbahan baku limbah serat kapas, dibanding dengan bahan baku kayu, serat non kayu, limbah kain jeans dan lainnya, yaitu ketersediaaan bahan baku yang memadai (kontinyu) dan proses pembuatannya yang lebih singkat.

Penelitian ini mempunyai nilai TRL 6 seperti yang tercantum pada Tabel berikut :



Tabel 3.9 Ringkasan Hasil Pengukuran Tingkat Kesiapan Teknologi (TRL)

Dokumentasi penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:



Gambar 3.7 Komposit dari Limbah Kapas Hasil Carding dan Blowing

Apabila dibandingkan, maka jumlah hasil litbang yang siap diterapkan dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2015 dan hasil litbang prioritas yang dikembangkan TA 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 3.10
Perbandingan Capaian Jumlah Hasil Penelitian dan Pengembangan yang Siap
Diterapkan TA. 2013-2018

Indikator	Realisasi	Realisasi	Realisasi	Indikator	Realisasi	Realisasi
Kinerja	TA. 2013	TA. 2014	TA. 2015	Kinerja	TA. 2017	TA. 2018
Hasil litbang yang siap diterapkan	3 Penelitian	3 Penelitian	3 Penelitian	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	4 Penelitian	5 Penelitian

Dari tabel tersebut dapat dilihat jumlah hasil litbang yang siap diterapkan cukup stabil setiap tahunnya dan terjadi peningkatan dari tahun 2017 sampai dengan tahun 2018 dan realisasinya mencapai target yang telah ditetapkan. Diharapkan tahun yang akan mendatang semakin meningkat jumlah hasil litbang yang siap diterapkan melalui kegiatan litbang yang membumi dan menjawab permasalahan industri serta

meningkatkan jejaring dengan industri khususnya terhadap kegiatan litbang yang dibutuhkan oleh industri.

2) Analisis hasil yang telah dicapai

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah dapat terlaksananya seluruh kegiatan penelitian baik itu berupa pengadaaan bahan baku, pengujian hasil penelitian, pengolahan data dan evaluasi hasil uji serta penyusunan laporan akhir. Bila dibandingkan dengan T.A 2017 pada T.A 2018 ini jumlah litbang prioritas yang dikembangkan mengalami kenaikan yaitu menjadi sebanyak 5 kegiatan litbang. Beberapa kendala yang dihadapi TA 2018 yaitu masih adanya beberapa jenis pengujian yang belum dapat dilakukan di Balai Besar Tekstil.

Kendala TA 2017 yang telah ditindaklanjuti pada TA 2018 adalah metode untuk penelitian berupa pengujian di TA 2017 sudah dapat dilakukan di Balai Besar Tekstil.

3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA 2018 adalah melakukan kerjasama dengan instansi atau laboratorium uji lain untuk dapat melakukan pengujian yang diperlukan dalam pelaksanaan kegiatan litbang.

b. Indikator kinerja I.2: Hasil litbang yang telah diimplementasikan

1) Hasil yang telah dicapai

Hasil litbang yang telah diimplementasikan yaitu :

- a) Hasil litbang/perekayasaan yang telah diterapkan di dunia usaha/industri pada TA. 2018;
- b) Sudah ada bukti kerja sama/MoU;
- c) Hasil litbang telah digunakan untuk berproduksi oleh industri tersebut

Realisasi fisiknya telah mencapai 100,00% atau ada 3 (tiga) kegiatan litbang yang telah diimplementasikan, seperti pada tabel 3.10.

Tabel 3.11 Capaian Indikator Kinerja I.2

Indikator Kinerja I.2	Target	Capaian	% Capaian
Hasil litbang yang telah diimplementasikan	3 Penelitian	3 Penelitian	100,00

Adapun kegiatan litbang tersebut yaitu:

a) Pengembangan Prototip Panel Pengendali Kebisingan Suara (Noise Pollution) Dari Serat Alam dan Produk Daur Ulang Limbah (Recycle Product) Menggunakan Kain Non Sandang Sabut Kelapa sebagai Covering Fabric.

Penelitian ini dibatasi pada pembuatan komposit berpenguat limbah serat kapas dari proses pemintalan kapas sebagai papan serat dan tekstil otomotif berupa *felt* untuk *headlining/door trim*. Adapun penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- 1. Pengolahan limbah serat kapas dari industri pemintalan
- 2. Pemisahan hasil pengolahan limbah serat kapas
- 3. Pengujian limbah kapas (kadar selulosa, pentosan, lignin)
- 4. Pembuatan komposit {menggunakan alat Hot Press pada tekanan dan suhu tertentu, dengan matriks resin (termoseting dan termoplastik) dan sebagai penguatnya digunakan limbah serat kapas, yang dilakukan dengan variasi perbandingan fraksi serat terhadap fraksi resin}
- Pengujian produk komposit (sifat fisik, untuk papan serat sesuai dengan SNI 01

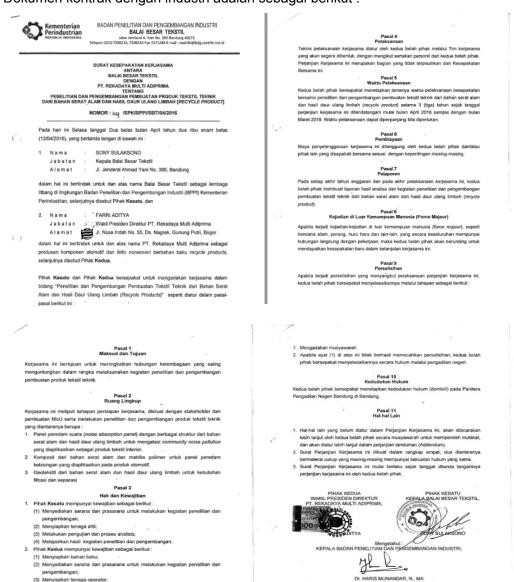
 4449 2006, untuk tekstil otomotif sesuai dengan standar dari industri otomotif), struktur mikro (dengan SEM) dan analisa gugus fungsi (dengan Spektroskopi FTIR).

Hasil penelitian yang dilakukan seperti yang terdokumentasi sebagai berikut :



Gambar 3.8 Proses Pembuatan Panel Peredam Suara dari Sabut Kelapa

Dokumen kontrak dengan industri adalah sebagai berikut :



b) Pembuatan tekstil pakaian dalam wanita untuk pencegahan vaginal discharge (keputihan)

Untuk menangani permasalahan keputihan melalui bidang tekstil diperlukan tekstil antiseptik. Tekstil pakaian dalam antiseptik untuk keputihan merupakan salah satu produk yang dapat dihasilkan melalui metode tekstil medis (Chapman, 2010).

Tekstil antiseptik telah tersedia di pasar tekstil, namun masih merupakan produk impor.

Membuat produk sesuai dengan Pasal 2 Ruang Lingkup butir 1, 2 dan 3 yang sesuai dengan standar mutufspesifikasi;
 Melakukan komersialisasi produk-produk hasil kerjasama lilbang.

Sampai saat ini, penelitian mengenai pembuatan pakaian dalam untuk mencegah keputihan belum dikembangkan. Selama ini para peneliti melakukan penelitian terbatas pada pembuatan pakaian dalam yang bersifat antimikroba saja. Christine Martz (2011), membuat celana jeans yang dilapisi *panty* antibakteri. Orhan dkk., 2007 melakukan penelitian mengenai penggunaan triclosan sebagai *finishing agent* pada proses tekstil. Pada tahun 2015, Kemi Swedish Chemicals Agency melakukan penelitian untuk membuktikan pengaruh *antibacterial agents* pada tekstil.

Ada beberapa hal yang dipelajari pada tekstil medis, diantaranya yaitu tekstil material higienis. Produk tekstil higienis yang digunakan oleh wanita dapat diproduksi melalui proses tekstil medis, seperti pakaian dalam antiseptik untuk *vaginal discharge*, pembalut yang dapat dicuci, pakaian, dan lain-lain. Pembuatan pakaian dalam antiseptik untuk pencegahan keputihan diperlukan, karena ditemukan beberapa permasalahan pada wanita yang diakibatkan oleh keputihan. Beberapa permasalahan tersebut diantaranya: menimbulkan penyakit (kanker serviks, gatal-gatal, dll), merusak dan mengotori pakaian dalam.

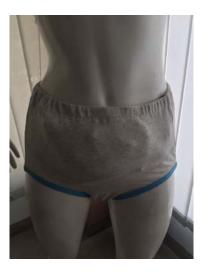
Bahan baku obat herbal banyak tersedia di Indonesia, sehingga bila digunakan pada skala produksi besar dapat tersedia keberlanjutannya. Produk *pantyline*r dengan antiseptik telah beredar di pasaran, namun permasalahannya adalah penggunaan *pantyliner* tidak mengurangi keputihan, karena produk tersebut memiliki pori yang sangat padat sehingga tidak dapat membantu mengurangi masalah tersebut. Sementara pakaian dalam yang dibutuhkan harus memiliki pori-pori kain yang besar agar sirkulasi udara mencukupi, sehingga menghambat pertumbuhan mikroorganisme.

Pada tahun 2018, BBT telah melakukan penelitian pembuatan pakaian dalam antiseptik *washable* menggunakan *pad dry cure* dan *disposable* skala laboratorium dengan menggunakan *spray coating* manual.

Dokumentasi penelitian yang dilakukan dapat dilihat di Gambar 3.9.

53





Gambar 3.9 Membran dan produk pakaian dalam yang telah zat pencegah keputihan

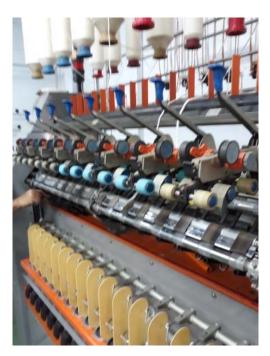
Bukti dokumen kontrak dengan industri adalah sebagai berikut :



c) Eksplorasi kain tenun ATBM dengan menggunakan variasi benang sutera dan benang hias (fancy)

Maksud dan tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan benang slub yang dapat memberikan desain struktur pada kain tenun, meningkatkan kemampuan pengetahuan dan keahlian bagi sumber daya manusia yang ada pada litbang membuat variasi benang *fancy* (benang slub) untuk aplikasi motif pada kain produk. Diimplementasikan pada industri PT. Ghozi Sapta Persada (Gisapda) dan telah dilakukan pembuatan benang slub di mesin Caipo yang menghasilkan benang slub Ne 15.

Dokumentasi penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:



Gambar 3.10 Pemasangan spare part mesin



Gambar 3.11 Benang slub Ne 15 (hasil dari mesin Caipo/sebelum dirangkap)



Gambar 3.12 Benang slub Ne 8 (rangkap 2)

Bukti dokumen kontrak dengan sebagai industri adalah berikut



dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Balai Besar Tekatil sebagai lembaga litbang di lingkungan Badan Penelitian dan Pengembangan Industri (BPPI) Kementerian Perindustrian, selanjutnya disebut Pihak Kesatu, dan

Nama : Ir. AGUS GUMILAR, MM
 Jabatan : Manufacturing Head PT. Ghozi Sapta Persada
 Alamat : Medono, Jl. Sunan Muria Pekalongan Jawa Tengah,

Jabatan : Plt. Kepala Balai Besar Tekstil
A I a m a t : Jl. Jenderal Ahmad Yani No. 390, Bandung

dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama PT. Ghozi Sapta Persada (Gisapda), selanjutnya disebut Pihak Kedua.

Pihak Kesatu dan Pihak Kedua bersepakat untuk mengadakan kerjasama dalam bidang "Aplikasi Dan Pengembangan Benang *Fancy* (Slub) Hasil Penelitian Balai Besar Tekstil Sebagai Produk *Natural Window Covering*" seperti diatur dalam pasal-pasal berikut ini :

Maksud dan Tujuan

Kerjasama ini bertujuan untuk meningtatkan hubungan kelembagaan yang seling menguntungkan dalam rengka melaksanakan kegiatan "Aplikasi Dan Pengembangan Berang Fancy (Siub) Hasil Peneltian Balai Bosar Tekatil Sebagai Produk Natural Window Covering"

Pasal 2

Lingkup perjanjian kerjasama ini adalah kegiatan proses penelitian, pengembangan, dan komersialisasi produk meliputi :

1. Penelitian dan percobaan pembuatan benang alub kapas menggunakan mesin Caipo untuk dipaliksakan pada produk tejasti non sandang;

2. Penelitian dan percobaan akan dilakukan di Balai Besar Tekstii.

- Pihak Kesatu mempunyal kewajiban sebagai berikut:
 (1) Menyediakan sarana dan prasarana untuk melakukan kegiatan penelitian dan
- (1) Menyediakan sarana dan prasarana untuk melakukan kegiatan penelitian dan pengembangan;
 (2) Menyispkan tenaga sihi;
 (3) Melakukan pengulian dan proses analisis;
 (4) Melaporkan hasil kegiatan penelitian dan pengembangan.

 2. Pihak Kedua mempunyai kewajiban sebagia berikit;
 (1) Menyediakan sarana dan prasarana untuk melakukan kegiatan penelitian dan
- pengembangan; (2) Menyiapkan tenaga ahli;
- (д) метуыркан seraga ana;
 (3) Membuat produk sesuai dengan Pasal 2 Ruang Lingkup yang sesuai dengan standar mufu/spesifikasi;
 (4) Melakukan komersialisasi produk-produk hasil kerjasama litbang.

- (1) Hak kekayaan intelektual (HKI), data dan semua hasil yang diperoleh dari peleksanaan korjasama penelitian bersama adalah milik Para Pihak;
 C Pada kepidaha npiliksa (HKI) tetap dirilik oleh pihak yang memilik HKI tenabut.
 Pada pelaksanaannya pgimilik HKI bersedia urtuk melakukan alih lisensi pada perusahaan/instansi yang disepekal bersama untuk melakukan aktivitas komersialisasi produk HKI tersebut.

- Pasal 5
 Pelaksamaan
 Masing-masing pihak meunjuki wakilnya sesuai dengan fungsi, tugas, dan kebutuhan sebagai penanggung jawab pelaksansan kerjasama hi :
 Pihak Kedua menunjuk : M. Danny Sulkiraha, S.Teka.
 Pihak Kedua menunjuk : Ir. Agus Gurillar, MM
 Wakil Para Pihak sebagainana tersebit gi sias bertugsa untuk mengkoordinir pelaksanaan kerjasama dan membuat siaporan terfulis bersama perhal pengembangan kerjasama pada akilir kegistan kepada pinpinan lantansi/perusehaan masing-masing.

Pasal 6
Waktu Pelaksanaan
Kedus belah pihak bersepakat menetepkan lemanya vaktu pelaksanaan kesepakatan
bersama penelitian dan pengembangan salama (dudy'tahun sejak tanggal perjanjian
kerjasama ini ditandatangani, dan apabila jangka waktunyar telah berakhir dapat
diperpenjang sesual kosepakan Para Pihak.

Apabila terjadi kejadian-kejadian di luar kemampuan manusia (force majeur), seperti bencana alam, perang, hrur hara dan lain-lain, yang secara keseluruhan mempunyal hubungsa langang dengan pakeyajan, malak kadu belah pihak akan berunding untuk mendapatkan kesepakatan baru dalam ketanjutan kerjasarma III.

Pasal 10 Perselisihan

Apabila terjadi persellalhan yang menyangkut pelaksanaan perjanjian kerjasan kedua belah pihak bersepakat menyelesaikenfiya metalui tahapan sebagai berikut

Mengadakan musyawarah
 Apabila ayat (1) di atas ini tidak berhasil memecahkan perselisihan, kedua belah pihak bersepakat menyelesaikannya secara hukum melalui pengadilan negeri.

Pasal 11 ---. Kedudukan Hukum

Kedus belah pihak bersepakat menetapkan kedudukan hukum (domisili) pada Panitera Pengadilan Negeri Bandung di Bandung.



Apabila dibandingkan, maka jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 3.12
Perbandingan Capaian Jumlah Hasil Litbang yang telah Diimplementasikan
TA. 2014-2018

Indikator Kinerja	Realisasi	Realisasi	Realisasi	Realisasi	Realisasi
	TA 2014	TA 2015	TA 2016	TA 2017	TA 2018
Hasil litbang yang telah diimplementasikan	2 Penelitian	1 Penelitian	1 Penelitian	2 Penelitian	3 Penelitian

Dari tabel tersebut dapat dilihat jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan cenderung stabil setiap tahunnya, dan tahun 2018 realisasinya mencapai target yang telah ditetapkan, jika dilihat dari Tabel terjadi peningkatan dari tahun sebelumnya.

2) Analisis hasil yang telah dicapai

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah dapat terlaksananya seluruh kegiatan penelitian baik itu berupa pengadaaan bahan baku, pengujian hasil penelitian, pengolahan data dan evaluasi hasil uji serta penyusunan laporan akhir. Bila dibandingkan dengan T.A 2017 pada T.A 2018 ini jumlah litbang yang telah diimplementasikan mengalami kenaikan yaitu sebanyak 3 kegiatan litbang. Dalam pelaksanaannya tidak ditemukan kendala.

3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA. 2018 adalah meningkatkan dan memperluas jaringan kerjasama baik dengan instansi lain maupun dengan pihak.

c. Indikator kinerja I.3 : Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*)

1) Hasil yang telah dicapai

Jasa konsultansi teknologi industri yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*) memiliki kriteria yaitu jasa konsultansi teknologi industri yang didasarkan atas permasalahan yang dihadapi oleh sektor industri.

Realisasi fisiknya telah mencapai 100% atau ada 2 (dua) paket teknologi jasa konsultansi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*), seperti pada tabel berikut :

Tabel 3.13 Capaian Indikator Kinerja I.3

Indikator Kinerja I.3	Target	Capaian	% Capaian
Jasa konsultansi teknologi industri yang menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	2 Paket Tekonologi	5 Paket Teknologi	250

Adapun jasa konsultansi teknologi tersebut adalah:

- 1) Konsultansi Co-benefit Diagnosis for Coal Boiler Utilization in Textile sector untuk PT. Mitsubishi Research and Consulting Indonesia. Kegiatan dilaksanakan pada Departemen utilitas dari pihak industri tekstil PT. Panasia Jaya Abadi dan PT. Buana Intan Gemilang. Adapun Tim Konsultan Tenaga Ahli BBT yaitu Mukti Widodo, Mulia Hendra dan Herman Fitrianto.
- Konsultansi Studi Kelayakan (Feasibility Study) Pengembangan Bisnis untuk PT. Industri Sandang Nusantara (Persero) dengan Narasumber yaitu Nurhamid, Irwan Ismono, dan Irzal Zakir.
- 3) Konsultansi Analisa Mutu Benang Poliester untuk PT. Bintang Asahi dengan Tim Konsultan Tenaga Ahli BBT yaitu M Sahid Alamsyah, Indra Kurniawan dan Silvani Olival Alif.

- 4) Konsultansi Pengawasan Mutu Produk Pakaian Seragam untuk Biro Sarana dan Prasarana Polda Jawa Barat dengan Tim Konsultan Tenaga Ahli BBT yaitu Dikdik Natawijaya dan Indra Kurniawan.
- 5) Konsultansi Pengawasan Mutu Produk Kain Seragam Sekolah untuk Dinas Pendidikan dan Kebudayaan, Kab. Rejang Lebong dengan Tim Konsultan Tenaga Ahli BBT yaitu Dikdik Natawijaya dan Indra Kurniawan.

Apabila dibandingkan jumlah hasil litbang/jasa konsultansi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*) dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 dapat dilihat pada Tabel 3.13.

Tabel 3.14

Perbandingan Capaian Jumlah Hasil Litbang/Jasa Konsultansi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving) TA. 2015-2018

Indikator Kinerja	Realisasi	Realisasi	Realisasi
	TA 2016	TA 2017	TA 2018
Hasil litbang/jasa konsultansi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem</i> solving)	1 Paket Teknologi	2 Paket Teknologi	5 Paket Teknologi

Berdasarkan Tabel 3.13, pencapaian target indikator jasa konsultansi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*) ditetapkan pada tahun 2018 sebesar 2 (dua) paket teknologi dengan pencapaian 5 (lima) paket teknologi . Diharapkan pada tahun selanjutnya terus ditingkatkan hasil litbang/jasa konsultansi BBT dalam rangka menjawab kebutuhan dari industri terutama untuk menjawab permasalahan yang muncul di dunia industri.

2) Analisis hasil yang telah dicapai

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah dapat terlaksananya seluruh kegiatan penelitian baik itu berupa survey lapangan, pengambilan data di lapangan, pengolahan data dan evaluasi hasil uji serta penyusunan laporan akhir. Bila dibandingkan dengan T.A 2016 pada T.A 2018 ini jumlah jasa konsultansi teknologi yang menyelesaikan permasalahan industri (problem solving) mengalami kenaikan yaitu sebanyak 3 kegiatan jasa konsultansi teknologi industri. Dalam

pelaksanaannya masih ditemukan kendala berupa kekurangan SDM tenaga ahli konsultan sehingga diperlukan Jasa Narasumber dari instansi atau lembaga lain.

3) Rekomendasi:

Rencana tindak lanjut di Tahun Anggaran selanjutnya adalah memaksimalkan kegiatan pemasaran layanan jasa yang dimiliki Seksi Konsultansi terutama layanan jasa konservasi energi yang memang menjadi isu strategis di kalangan industri beberapa tahun terakhir serta mengoptimalkan potensi pendapatan dari layanan pengawasan mutu produk pakaian seragam .

d. Indikator I.4: Meningkatnya kerja sama litbang

Indikator kinerja : Kerja sama litbang instansi dengan industri

Kerja sama litbang dengan industri memiliki kriteria, yaitu :

- Kerja sama litbang atau perekeyasaan dengan instansi/lembaga/dunia usaha yang dilaksanakan pada TA. 2018.
- 2) Kerja sama tersebut telah berjalan dan menghasilkan paket teknologi atau pengembangan.

Realisasi fisiknya telah mencapai 100 % atau ada 5 (lima) kerjasama litbang dengan pihak industri/instansi/perguruan tinggi, seperti pada tabel berikut :

Tabel 3.15 Capaian Indikator Kinerja II.1

Indikator Kinerja II.1	Target	Capaian	% Capaian
Kerja sama litbang dengan industri	5 kerjasama	5 kerjasama	100

Adapun kegiatannya sebagai berikut :

- 1. Kerjasama dengan PT. Trisula tentang "Penelitian tekstil fungsional quick absorb & quick dry", dengan peneliti M. Danny Sukardan, Arif Wibi Sana dan Wulan Septiani.
- 2. Kerjasama dengan CV. Amartha Rekatama tentang penelitian "Tren pasar industri tekstil", dengan M. Danny Sukardan, Endah Oktaviani dan Silvani Olival Alif.
- 3. Kerjasama dengan PT. Nano Center Indonesia tentang "Peningkatan kualitas kain non sandang sabut kelapa dan komposit nanas", dengan peneliti M. Danny Sukardan dan Eva Novarini.

- 4. Kerjasama dengan PT. Trisula tentang "Peningkatan efisiensi pengolahan limbah cair tekstil", dengan peneliti M. Danny Sukardan, Srie Gustiani, Tatang Wahyudi dan Doni Sugiyana.
- 5. Kerjasama dengan PT. Gisapda tentang "Serat pohon agel sebagai pengganti serat kudsu sebagai material window covering (terutama di proses pewarnaan)", dengan peneliti M. Danny Sukardan, Emma Yuniar Rakhmatiara dan Zakariya Nugraha.

Apabila dibandingkan, maka jumlah kerjasama litbang dari tahun 2014 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 3.16
Perbandingan Capaian Jumlah Kerjasama Litbang Instansi dengan Industri
TA. 2014-2018

Indikator Kinerja	Realisasi	Realisasi	Realisasi	Realisasi	Realisasi
	TA 2014	TA 2015	TA 2016	TA 2017	TA 2018
Kerja sama litbang instansi dengan industri	5	3	3	4	5

Dari tabel tersebut dapat dilihat jumlah kerjasama litbang dengan industri mengalami peningkatan pada tahun 2014, tetapi di tahun 2015 dann 2016 mengalami penurunan, sedangkan realisasinya mencapai target yang ditetapkan. Pada TA 2018 target kerjasama litbang ditingkatkan dari tahun sebelumnya dan mencapai target yaitu kerjasama litbang instansi dengan industri sebanyak 5 (lima) kerjasama.

2) Analisis hasil yang telah dicapai

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah dapat terlaksananya seluruh kegiatan kerjasama litbang baik itu berupa pengadaaan bahan baku, pengujian hasil penelitian, pengolahan data dan evaluasi hasil uji serta penyusunan laporan akhir. Bila dibandingkan dengan T.A 2017 pada T.A 2018 ini jumlah kerjasama litbang mengalami kenaikan yaitu menjadi sebanyak 5 kerjasama litbang.

Realisasi fisik mencapai target yaitu 100 %. Realisasi tersebut dicapai karena adanya kerjasama litbang yang terealisasi sesuai dengan rencana aksi yang dibuat. Kerjasama yang baik telah dijalin dengan baik antara Balai Besar Tekstil dengan PT. Rekadaya Multi Adiprima selama kurun waktu dua tahun berjalan hingga saat ini.

Dalam pelaksanaannya masih ditemukan kendala yang serupa sebagaimana di tahun sebelumnya yaitu waktu pembuatan dan review SPK/MoU yang memakan waktu cukup lama.

Adapun kendala yang dihadapi dalam kegiatan ini adalah :

- a. Lemahnya jejaring dengan industri/lembaga dalam melaksanakan kerjasama litbang.
- b. Industri TPT di Indonesia pada umumnya belum melaksanakan riset dalam pengembangan produk, tetapi masih melakukan alih teknologi dari luar negeri.
- c. Banyaknya pegawai yang memasuki usia pension menyebabkan kekurangan SDM untuk membantu kegiatan penelitian, mengevaluasi data, dan menyusun laporan.

3) Rekomendasi

Rencana tindak lanjut di Tahun Anggaran selanjutnya adalah lebih intens melakukan penjajagan kerjasama dengan instansi/lembaga/industri serta melakukan re-staffing guna mengatasi kekurangan SDM.

2. Sasaran strategis II: Meningkatnya Publikasi Ilmiah Hasil Litbang

Indikator kinerja: Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global serta Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/atau Internasional.

Target dan Realisasi fisik Sasaran Kegiatan II ini dapat dilihat pada Tabel 3.17.

Tabel 3.17 Progress Pencapaian Sasaran Kegiatan II : Meningkatnya Publikasi Ilmiah Hasil Litbang

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Sampai Triwulan IV			
				% Fisik		Kegiatan	
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
2	Meningkatnya Publikasi Ilmiah Hasil Litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global.	14 KTI	100	100	Layout editing, proof reading dan publikasi edisi 2 Vol. 33, Monev	Proses editing telah selesai, publikasi e-journal arena tekstil Vol. 33 edisi 2 telah dilakukan, Money
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/atau Internasional.	1 Prosiding	100	100	Pendaftaran ISBN dan publikasi, Monev	Editing dan finalisasi prosiding, Pendaftaran ke ISBN, Monev

Sasaran strategis II memiliki Indikator kinerja Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global dengan target sebanyak 14 Karya Tulis Ilmiah serta Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/atau Internasional dengan target sebanyak 1 Prosiding.

a) Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja:

Sasaran strategis II diukur melalui Indikator kinerja Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global dengan target sebanyak 14 Karya Tulis Ilmiah serta Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/atau Internasional dengan target sebanyak 1 Prosiding. Pada Triwulan IV direncanakan target sasaran fisiknya sebesar 100,00% untuk 2 kegiatan berhasil dilaksanakan, dengan realisasi fisik telah mencapai tersebut dan sasaran fisik yaitu sebesar 100,00% (mencapai sasaran).

Adapun rencana kegiatan Triwulan IV adalah layout editing, proofreading, pendaftaran ISBN, publikasi edisi 2 Vol. 33 dan prosiding, serta monev.

Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu dari target 14 KTI dan 1 Prosiding telah berhasil teralisasi 12 KTI tingkat nasional dan 2 KTI tingkat internasional dan 1 Prosiding dengan judul sebagai berikut:

- 1. "Efektivitas Binder Pada Penyempurnaan Kain Kapas Dengan Mikrokapsul Menggunakan Teknik Padding", oleh Agus Surya Mulyawan dan Tatang Wahyudi.
- 2. "Pengembangan ATBM (Alat Tenun Bukan Mesin) Menggunakan Sistem Dobby Elektronik", oleh Ferry Guswandhi dan Rizal Fahruroji.
- 3. "Optimasi Kondisi Larutan dan Parameter Proses Pemintalan Elektrik Pada Sintesis Serat Nano Kitosan-PEO", oleh Rizka Yulina dan Wiwin Winiati.
- 4. "Pemanfaatan Limbah Serat Kapas dari Industri Pemintalan untuk Felt Dan Papan Serat", oleh M. Danny Sukardan, Eva Novarini, Cica Kasipah, dan Arif Wibi Sana.
- 5. "Pengembangan Tekstil Untuk Atap Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nanopartikel ZNO Menggunakan Modifikasi Metode Padding", oleh Doni Sugiyana, Wulan Septiani, Agus Surya Mulyawan, dan Tatang Wahyudi.
- 6. "Karakterisasi Reaktor Plasma Berarus Negatif dengan Konfigurasi Elektroda Multi Titik-Bidang dan Penerapannya pada Kain Polyester Grey", oleh Achmad Sjaifudin Tayibnapis.
- 7. "Karakterisasi Reaktor Plasma Berarus Positif Konfigurasi Elektroda Titik Bidang dan Penerapannya pada Kain Polyester Grey", oleh Achmad Sjaifudin Tayibnapis.

- 8. "Pembuatan Porous Absorber Panel Pengendali Kebisingan Suara dari Sabut Kelapa Dan Serat Limbah PET (Shoody Fiber)", oleh Saeful Islam, Mochammad Danny Sukardan, dan Eva Novarini.
- 9. "Aplikasi Ekstrak Biji Pinang (Areca Catechu L) Sebagai Antibakteri Pada Pakaian Dalam Katun Wanita", oleh Srie Gustiani, Wulan Septiani, dan Cica kasipah.
- 10. "Aspek-Aspek Penting Dalam Kenyamanan Berpakaian", oleh Mochammad Danny Sukardan, dan Eva Novarini.
- 11. "Aplikasi Mikrokapsul Minyak Kulit Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia) untuk Kain Anti Nyamuk", oleh Tatang Wahyudi, Agus Surya Mulyawan, dan Doni Sugiyana.
- 12. "Rancang Bangun Prototip Mesin Benang Bulky Portabel dengan Metode Roda Gigi Crimp", oleh Achmad Sjaifuddin T., Mulia Hendra, Tony Setiawan, dan Siti Robi'ah A.
- 13. "Effect Of In Situ Flame Retardant Treatment On The Physical And Mechanical Properties Of Non-Woven Oil Palm Empty Fruit Bunch Fiber", oleh Danny Sukardan, dkk.
- 14. "Characterization Of Ethyl Cellulose (Ec) Micro Capsules For Limo On Encapsulation", oleh Tatang Wahyudi, dkk.

Realisasi telah mencapai target disebabkan telah dipublikasikannya 12 KTI melalui Arena Tekstil Vol. 33, 1 KTI internasional melalui *Bioresources.com*, 1 KTI internasional melalui *Journal of Physics:Conference Series* 080 (2018) 012038 UNPAD dan 1 Prosding Diseminasi Hasil Litbang.

Bila dibandingkan tahun anggaran sebelumnya, realisasi indikator kinerja KTI yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global pada TA. 2018 ini jumlahnya mengalami kenaikan yaitu menjadi sebanyak 14 KTI dari 12 KTI pada tahun anggaran sebelumnya.

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah dapat terlaksananya seluruh kegiatan publikasi ilmiah hasil litbang baik itu berupa penyuntingan naskah, layout editing, proof reading dan publikasi.

Kendala yang dihadapi adalah berupa kurang efektifnya kinerja Tim Penyusunan Prosiding dan proses cetak Journal Arena Tekstil Vol. 33 yang membutuhukan waktu 1-2 minggu.

b) Rekomendasi:

Rencana perbaikan di Tahun Anggaran selanjutnya adalah mendorong para peneliti dan perekayasa untuk aktif mempublikasikan judul penelitiannya baik melalui seminar nasional, jurnal nasional, maupun jurnal internasional, serta meningkatkan kinerja Tim Penyusun Prosiding.

3. Sasaran Strategis III. Meningkatnya Kualitas Pelayanan Publik Indikator kinerja : Tingkat kepuasan pelanggan

Tingkat kepuasan pelanggan memiliki kriteria yaitu diukur melalui target tingkat kepuasan pelanggan yang akan dicapai oleh satker merupakan hasil survey kepuasan pelanggan menggunakan metode tertentu dengan menggunakan kuisioner yang sudah diuji validitasnya.

Target tingkat kepuasan pelanggan yang akan dicapai oleh BBT merupakan hasil survey kepuasan pelanggan menggunakan metode tertentu dengan menggunakan kuesioner yg sudah diuji validitasnya sehingga dapat diukur, dan hasil yang diperoleh minimal indeks 3,6. Realisasi tingkat kepuasan pelanggan dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 3.18 Capaian Indikator Kinerja III

Indikator Kinerja III	Target	Capaian	% Capaian
Tingkat kepuasan pelanggan	indeks 3,6	indeks 3,60	100

Pengukuran kepuasan pelanggan menggunakan kuesioner indeks kepuasan masyarakat sesuai Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara No. 16 Tahun 2014 Tentang Pedoman Survei Kepuasan Masyarakat Terhadap Penyelenggaraan Pelayanan Publik. Penilaian untuk semua layanan jasa teknis di BBT yaitu pengujian, kalibrasi, sertifikasi, konsultansi, pelatihan teknis, litbang dan standardisasi, inkubasi/teknologi proses dan Rancang Bangun dan Perekayasaan Industri.

Adapun target tingkat kepuasan pelanggan untuk T.A. 2018 adalah Indeks 3,6 dengan jumlah total responden 160 perusahaan. Pada TA 2018 target sasaran fisiknya sebesar 100,00% telah berhasil dilaksanakan, dengan realisasi fisik telah

mencapai sasaran fisik yaitu sebesar 100,00% (mencapai sasaran) dengan indeks 3.60 dari jumlah total responden sebanyak 162 perusahaan.

Apabila dibandingkan, maka tingkat kepuasan pelanggan dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 dapat dilihat pada Tabel 3.19.

Tabel 3.19
PerbandinganTingkat Kepuasan Pelanggan TA. 2015-2018

Indikator Kinerja	Realisasi	Realisasi	Realisasi	Realisasi
	TA 2015	TA 2016	TA 2017	TA 2018
Tingkat kepuasan pelanggan (indeks)	4,25	3,5	3,51	3,60

Dari tabel tersebut dapat dilihat tingkat kepuasan pelanggan (indeks) cenderung stabil setiap tahunnya, dan pada tahun 2018 realisasinya telah mencapai target yang ditetapkan.

4. Sasaran strategis IV: Meningkatnya dukungan teknis dan administrasi perkantoran

Indikator kinerja : Peningkatan kompetensi pegawai melalui pendidikan dan pelatihan dalam tupoksi dan tingkat maturitas

Sasaran strategis IV memiliki indikator kinerja Peningkatan kompetensi pegawai melalui pendidikan pelatihan dalam tupoksi, tingkat maturitas dan jumlah ketersediaan sarana dan prasarana kantor dalam rangka tupoksi. Hal ini berfokus pada kegiatan pengadaan sarana dan prasarana balai.

Sasaran Strategis IV diukur melalui Jumlah Pegawai yang mengikuti pendidikan dan pelatihan, penilaian tingkat maturitas SPIP dan jumlah paket peralatan Laboratorium litbang dan pengujian, Sarana Pendukung Balai termasuk pembangunan gedung layanan publik dan laboratorium beserta infrastruktur pendukungnya dan sasaran ini hanya untuk Satker yang memiliki anggaran pengadaan alat/pembangunan/renovasi.

Adapun target jumlah pegawai yang mengikuti diklat, tingkat maturitas SPIP serta peralatan laboratorium dan sarana pendukung balai adalah keseluruhannya telah mencapai target. Realisasi jumlah pegawai yang mengikuti pendidikan dan pelatihan, tingkat maturitas SPIP serta jumlah peralatan laboratorium dan sarana pendukung balai dapat dilihat pada Tabel 3.20.

Tabel 3.20 Capaian Indikator Kinerja IV

Indikator Kinerja III	Target	Capaian	% Capaian
Jumlah Pegawai yang mengikuti pendidikan dan pelatihan dalam tupoksi	60 Orang	147 Orang	119
Tingkat Maturitas SPIP	3,2	3,806	119
Jumlah Paket peralatan laboratorium dan sarana pendukung Balai	5 Paket	5 Paket	100

Apabila dibandingkan Jumlah Pegawai yang mengikuti pendidikan dan pelatihan dalam tupoksi, tingkat maturitas SPIP dan jumlah paket peralatan laboratorium dan sarana pendukung Balai dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 dapat dilihat pada Tabel 3.21, Tabel 3.22 dan Tabel 3.23 sebagai berikut:

Tabel 3.21
Perbandingan Capaian Jumlah Pegawai Yang Mengikuti Pendidikan Dan
Pelatihan Dalam Tupoksi TA. 2015-2018

Indikator Kinerja	Realisasi	Realisasi	Realisasi	Realisasi
	TA 2015	TA 2016	TA 2017	TA 2018
Jumlah Pegawai Yang Mengikuti Pendidikan Dan Pelatihan Dalam Tupoksi	120 Orang	72 Orang	83 Orang	147 Orang

Tabel 3.22
Perbandingan Capaian Tingkat Maturitas SPIP TA. 2015-2018

Indikator Kinerja	Realisasi	Realisasi	Realisasi	Realisasi
	TA 2015	TA 2016	TA 2017	TA 2018
Tingkat Maturitas SPIP	-	-	3,68	3,806

Tabel 3.23
Perbandingan Capaian Jumlah Paket Peralatan Laboratorium dan Sarana
Pendukung Balai TA. 2015-2018

Indikator Kinerja	Realisasi	Realisasi	Realisasi	Realisasi
	TA 2015	TA 2016	TA 2017	TA 2018
Jumlah Paket peralatan laboratorium dan sarana pendukung Balai	5 Paket	5 Paket	5 Paket	5 Paket

Berdasarkan Tabel 3.21, Tabel 3.22 dan Tabel 3.23 pencapaian sudah sesuai dengan target yang sudah ditetapkan. Diharapkan pada tahun selanjutnya terus ditingkatkan kinerja pegawai sehingga tingkat maturitas SPIP lebih meningkat lagi, jumlah sarana dan prasarana BBT dalam rangka menjawab kebutuhan dari industri terutama untuk melayani kebutuhan jasa teknis di dunia industri.

3.1.2 Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Renstra Balai TA 2015 – 2018

Berdasarkan Rencana Strategis Balai Besar Tekstil TA 2015-2019. Capaian kinerja yang dapat terealisasi dapat dilihat pada Tabel 3.24.

Tabel 3.24 Capaian Kinerja Renstra Balai Besar Tekstil TA 2015-2018

Г			201	5			20	16			20	17			20	18		
5	Sasaran Kegiatan (output)/Indikator	_		Realisasi	%	Target	Target	Realisasi	%	Target		Realisasi	%	Target	Target	Realisasi	%	2019
		Renstra				Renstra				Renstra				Renstra				
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	ENELITIAN DAN PENGEMBANGAN EKNOLOGI TEKSTIL																	
	eningkatnya hasil-hasil litbang yang manfaatkan oleh industri																	
-	Jumlah hasil litbang yang siap diterapkan di industri	3	3	3	100	3	3	3	100	4	4	4	100	5	5	5	100	5
-	Jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan di industri	1	1	1	100	1	1	1	100	2	2	2	100	3	3	3	100	3
-	Jumlah KTI diterbitkan di jurnal ilmiah	12	12	12	100	12	12	12	100	12	12	12	100	14	14	14	100	14
-	Jumlah kerjasama litbang	3	3	3	100	3	3	3	100	4	4	4	100	5	5	5	100	5
M	eningkatnya pelayanan jasa teknis																	
ya	ng berkualitas dan sesuai harapan																	
-	Jumlah realisasi PNBP sebesar 100%	3,52	3,52	5.478	155	4,75	4,75	4,85	102	5	5	4,476	89,52	5,00	5	4,62	86,52	5,2
-	Jumlah sampel yangdiuji (ribu)	2	2	2.663	133	2,3	2,3	3.974	172	2,6	2,6	2.858	110	2.900	2,9	2.902	100	3,3
-	Jumlah SDM industri yang menjadi peserta pelatihan yang diadakan satker	150	150	156	104	173	173	51	29	200	200	94	47	-	-	-	-	-
	Jumlah kegiatan pelatihan teknis yang diadakan satker	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	3	30%	15
-	Jumlah alat yang dikalibrasi	1.110	1.110	1.171	100	1.350	1.350	1.823	135	1.500	1.500	1.521	101	1.750	1.750	1.743	99,6%	2.006

Tabel 3.24 Capaian Kinerja Renstra Balai Besar Tekstil TA 2015-2018 (lanjutan)

			201	.5			20:	16			20:	17			20	18		
	Sasaran Kegiatan (output)/Indikator	Target Renstra	Target	Realisasi	%	2019												
-	Jumlah perusahaan yang disertifikasi	16	16	159	993	18	18	119	661	18	18	106	588	200	200	295	148%	200
-	Jumlah prototip yang dihasilkan	1	1	1	100	1	1	1	100	2	2	2	100	2	2	2	100	2
-	Jumlah perusahaan yang mendapat konsultansi	2	2	1	50	2	2	2	100	3	3	3	100	4	4	5	125	4
-	Jumlah perusahaan yang diinkubasi	2	2	2	100	2	2	2	100	3	3	3	100	3	3	1	33	4
-	Jumlah RSNI yang dihasilkan	2	2	8	400	2	2	6	300	3	3	4	133	3	3	5	167	100
M	eningkatnya kualitas pelayanan																	
-	Indeks kepuasan pelanggan	3,5	3,5	3,5	100	3,5	3,5	3,5	100	3,5	3,5	3,51	100	3,6	3,6	3,6	100	3,6
-	Persentasi minimal ketepatan pelayanan sesuai SPM/SPK	90	90	90	100	90	90	91,55	102	90	90	91	101	90	90	90	100	90
-	Jumlah permintaan yang dilayani	840	840	4.892	582	882	882	2.718	308	926	926	3.328	359	972	972	2.749	283	1.020
F	Persentase jumlah komplain yang diselesaika	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Ш	eningkatnya dukungan teknis dan Iministrasi perkantoran																	
-	Peningkatan kompetensi pegawai melalui Pendidikan dan pelatihan dalam tupoksi (jumlah pegawai)	30	30	117	390	40	40	73	182	50	50	83	166	60	60	147	245	70
-	Jumlah ketersediaan sarana dan prasarana kantor dalam rangka tupoksi	5	5	5	100	5	5	7	140	5	5	8	160	5	5	5	100	5

Pada umumnya Target tahun berjalan sesuai dengan Target yang ada pada Renstra, hal itu disebabkan pelaksanaan kegiatan telah sesuai dengan perencanaan yang telah dibuat. Selama kurun waktu tiga tahun ini bila dibandingkan dengan target jangka menengah, terdapat beberapa indikator yang telah mencapai target yaitu:

- a. Hasil litbang yang dimanfaatkan industri
- b. Jumlah sampel yang diuji
- c. Jumlah perusahaan yang disertifikasi
- d. Jumlah prototip yang dihasilkan
- e. Jumlah perusahaan yang dikonsultansi
- f. Jumlah RSNI yang dihasilkan
- g. Kualitas pelayanan publik
- h. Dukungan teknis dan administrasi perkantoran

Sedangkan indikator yang tidak mencapai target adalah :

- a. Target PNBP
- b. Jumlah kegiatan pelatihan yang diadakan satker untuk SDM industry
- c. Jumlah alat yang dikalibrasi
- d. Jumlah perusahaan yang diinkubasi

Indikator-indikator tersebut tidak mencapai target antara lain disebabkan banyaknya pesaing dari swasta yang memberikan layanan sejenis dengan harga dan jangka waktu penyelesaian lebih bersaing dengan layanan yang diberikan Balai Besar Tekstil.

Dengan memperhatikan realisasi tersebut diharapkan semua target dapat tercapai pada akhir periode Renstra TA.2019. Langkah-langkah yang akan dilaksanakan agar semua target dapat terealisasi adalah mengevaluasi layanan terkait SDM, sarana dan prasarana pendukung agar ke depannya layanan yang diberikan kepada pelanggan dapat lebih optimal.

a) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian

Output Jasa Teknis Industri sampai dengan Triwulan IV realisasi keuangan belum mencapai sasaran, demikian pula dengan realisasi fisiknya belum mencapai sasaran. Begitupun sampai dengan Triwulan IV realisasi keuangan tidak mencapai sasaran dari dari Pagu Anggaran untuk output III sebesar Rp. 1.845.906.000 dengan realisasi keuangan sampai dengan Triwulan IV hanya sebesar Rp. 1.472.381.000 (79,56%) belum mencapai target keuangan pada Triwulan IV yang direncanakan

sebesar 100,00%, demikian pula dengan realisasi fisik sampai dengan Triwulan IV

tidak mencapai sasaran dari target 100%, realisasi fisik sampai dengan Triwulan IV

hanya 99,60%. Realisasi fisik dari output III adalah pelaksanaan kegiatan layanan

jasa, penyusunan laporan akhir serta monitoring dan evaluasi kegiatan.

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah dapat terlaksananya 9 kegiatan

layanan jasa teknis BBT dengan realisasi penerimaan PNBP sampai dengan

Triwulan IV T.A 2018 sebesar Rp. 4.325.856.477 (86,52%) dari target yang

ditetapkan yaitu sebesar Rp. 5.000.000.000.

b) Kendala

Kendala realisasi keuangan tidak dapat mencapai sasaran sampai Triwulan IV

karena sumber dana untuk kegiatan ini dari dana PNBP. Penerimaan PNBP yang

tidak optimal pada T.A 2018 ini membuat sebagian belanja bahan baku, belanja jasa

lainnya dan belanja perjalanan dinas tidak dapat dilaksanakan. Target capaian PNBP

tidak tercapai karena adanya perubahan sistem pembayaran melalui e-billing yang

tidak mengakomodir biaya operasional petugas dan waktu pelaksanaan kegiatan

jasa teknis pada akhir bulan dan akhir tahun terkendala permasalahan tenggat waktu

tutup anggaran. Selain itu, kekurangan SDM juga menjadi kendala untuk

pelaksanaan kegiatan layanan jasa teknis dan penjaminan sistem mutu laboratorium.

c) Rekomendasi

Rencana perbaikan di Tahun Anggaran selanjutnya adalah menambah jumlah

personil untuk Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi, melakukan rehabilitasi

terhadap aset BMN sehingga sarana proses yang dapat didemonstrasikan

bertambah, serta optimalisasi promosi untuk kegiatan Layanan Jasa lainnya yang

masih belum mampu mencapai target PNBP.

3.2 Capaian Program Prioritas Nasional TA 2018

Capaian program prioritas nasional TA 2018 dapat dilihat pada Tabel 3.25.

72

Tabel 3.25 Capaian Program Prioritas Nasional TA 2018

KODE	PROGRAM	KO De	KEGIATAN	KODE	OUTPUT	Target	Pagu (Rp)	Realisasi output	Realisasi Kinerja (%)	Realisasi Anggaran (Rp)
(1)	(2)	(3)	(1)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
12	Program Pengembangan	1865	Penelitian dan	005	Teknologi Industri yang	2-Paket	512.775.000	2-Paket Teknologi	100,00	494.216.000
	Teknologi dan Kebijakan Industri		Pengembangan Teknologi		dikembangkan dan diterapkan untuk	Teknologi				I
			Tekstil		Meningkatkan Daya Saing Industri					

Adapun, penjelasan hasil capaian program prioritas TA 2018 yang telah dilaksanakan dari masing-masing Output tersebut pada TA 2018 adalah sebagai berikut :

1. Kegiatan : Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Tekstil

Kompetensi inti Balai Besar Tekstil terkait penelitian dan pengembangan adalah "Pengembangan Tekstil Fungsional dan Green Textile". Kegiatan Litbang yang menjadi focus kompetensi inti Balai Besar Tekstil yaitu pengembangan sumber daya alam sebagai subtitusi kapas, pengembangan penelitian di bidang : tekstil medis (Farmasi); comfort/smart apparel; geotekstil dan agrotekstil serta tekstil otomotif.

a. Output 1 : Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk meningkatkan daya saing industri nasional

1) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Output Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk meningkatkan daya saing Industri Nasional realisasi keuangan **telah mencapai sasaran**, begitupun dengan realisasi fisiknya **telah mencapai sasaran**. Sedangkan sampai Triwulan IV realisasi keuangan **tidak mencapai sasaran** dari Pagu Anggaran untuk output I sebesar Rp. 512.775.000, realisasi keuangan sampai dengan Triwulan IV hanya sebesar Rp. 494.216.000 (96,38%) tidak mencapai target keuangan pada Triwulan IV tidak mencapai target keuangan Triwulan IV yang direncanakan sebesar 100,00%. Namun realisasi fisik sampai dengan Triwulan IV telah mencapai sasaran. Realisasi fisik dari output V adalah telah dilakukan evaluasi hasil uji dan pengolahan data terhadap uji, melakukan persiapan awal perhitungan untuk proses uji coba scale up di lapangan, penyusunan laporan akhir serta monitoring dan evaluasi kegiatan.

Tabel 3.26
Capaian Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk
meningkatkan daya saing industri nasional

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	% Capaian
Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk meningkatkan daya saing industri nasional	2 Paket Teknologi	2 Paket Teknologi	100

2) Kendala

Kendala realisasi keuangan tidak dapat mencapai sasaran sampai Triwulan IV karena beberapa belanja jasa pengujian tidak terealisasikan, selain itu untuk pengujian penyembuhan luka yang pada awalnya akan dilakukan di UNPAD, namun pada saat akan dilakukan pengujian pihak UNPAD tidak bisa mengeluarkan kwitansi pembayaran sehingga pengujian ini dilakukan di Farmasi ITB.

3) Rekomendasi

Rencana perbaikan di Tahun Anggaran selanjutnya adalah penyiapan data pendukung dan penyusunan HPS dilakukan sebelum tahun berjalan sehingga memudahkan dalam pelaksanaan belanja jasa pengujian dan belanja modal alat pendukung penelitian.

3.3 Akuntabilitas Keuangan

1. Realisasi Anggaran Keuangan (RM)

a) Hasil yang telah dicapai

Realisasi berdasarkan Renstra Balai Besar Tekstil TA 2018 seperti pada Tabel 3.27.

Tabel 3.27
Realisasi Keuangan Berdasarkan Renstra Balai Besar Tekstil TA 2015-2018

C Vi-t (t) - tilt		2015			2016			2017			2018		2019
Sasaran Kegiatan (output)/Indikator	Target (RP)	Realisasi(RP)	7.	Target (RP)	Realisasi(RP)	7.	Target (RP)	Realisasi(RP)	7.	Target (RP)	Realisasi(RP)	%	2013
PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TE	KNOLOGI TEK	STIL											
Meningkatnya hasil-hasil litbang yang													
- Jumlah hasil litbang yang siap diterapkan di industri	8.000.000	7.000.000	88	394.222.000	381.316.850	97	376.470.000	329,542,000	88	512.775.000	494.216.000	96.68	800.000.000
- Jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan di industri	18.780.000	16.951.000	90	63.260.000	61.937.200	98	34.460.000	82.755.000	88	275.766.000	217.074.000	78.72	300.000.000
- Jumlah KTI diterbitkan di jurnal ilmiah	74.010.000	73.665.000	100	71.040.000	68.840.000	97	48.580.000	46.020.000	95	45.680.000	35.818.000	78.41	50.000.000
- Jumlah kerjasama lithang	163,597,000	157.723.000	96	23,775,000	21.650.000	91	227.740.000	192.038.000	84	78.440.000	73.752.000	94.02	200.000.000
Meningkatnya pelayanan jasa teknis													
- Jumlah realisasi PNBP sebesar 100%	4.968.971.000	5,479,450,632	110	4.775.000.000	4.850.246.842	102	5.000.000.000	4.476.240.750	90	5.000.000.000	4.097.883.881	86.52	5.200.000.000
- Jumlah sampel yang diuji (ribu)	2.777.000.000	3.553.477.238	128	2.992.500.000	3.126.610.773	104	3.000.400.000	2.801.841.750	93	2.869.000.000	3.002.956.477	114.23	2.969.000.000
Jumlah SEM industri yang menjadi peserta pelatihan yang diadakan satker	100.000.000	115.386.364	115	135.000.000	104.950.000	78	135.000.000	131,950,000	38	150.000.000	48.750.000	32.50	200.000.000
- Jumlah alat yang dikalibrasi	350.000.000	631.568.064	180	600.000.000	626.020.069	104	500.000.000	577.144.000	115	450.000.000	328,405,000	85.61	450.000.000
- Jumlah perusahaan yang disertifikasi	500.000.000	1.074.113.966	215	880.400.000	877.250.000	100	1.105.400.000	786.425.000	71	222.687.000	176.507.000	72.98	1.100.000.000
- Jumlah prototip yang dihasilkan			-	15.100.000	12.431.000	82	2.200.000	2.200.000	100	50.000.000			50.000.000
- Jumlah perusahaan yang mendapat konsultansi	25.000.000	20.000.000	80	20.000.000	16.380.000	82	210.000.000	159,825,000	76	300.000.000	127.500.000	42.50	325.000.000
- Jumlah perusahaan yang diinkubasi	58.000.000	84.905.000	146	132.000.000	80.500.000	61	47.000.000	12.000.000	26	100.000.000	61.000.000	61.00	100.000.000
- Jumlah FISNI yang dihasilkan	-	-	-						-				
Meningkatnya kualitas pelayanan publik													
- Indeks kepuasan pelanggan	127.398.000	126.667.000	99	34.908.000	34.305.000	99	119.200.000	108.937.000	91	80.413.000	80.413.000	100.00	100.000.000
Persentasi minimal ketepatan pelayanan sesuai SPNVSPK	552,320,000	540.650.000	98	68.904.000	68.277.150	96	100.650.000	94.932.000	94	94.960.000	94.960.000	100.00	100.000.000
- Jumlah permintaan yang dilayani	2.683.737.000	2.635.974.000	98	2.778.602.000	2.678.171.074	96	1.289.056.000	1.208.054.000	94	1.845.906.000	1.472.381.000	79.76	2.000.000.000
Persentase jumlah komplain yang diselesa	-		-										
Meningkatnya dukungan teknis dan											_		
- Peningkatan kompetensi pegawai melalui Pendidikan dan pelatihan dalam tupoksi (jumlah pegawai)	894.720.000	850.646.000	95	230.575.000	225.824.550	98	182.750.000	174.018.000	95	175.520.000	160.413.000	91.39	180.000.000
- Jumlah ketersediaan sarana dan prasarana kantor dalam rangka tupoksi	227.873.000	214.068.000	94	182.862.000	177.617.000	97	571.094.000	546,331,000	36	663,853,000	559.450.000	84.27	800.000.000

Sedangkan realisasi keuangan berdasarkan indikator Perjanjian Kinerja TA 2018 adalah seperti pada Tabel 3.28 berikut :

Tabel 3.28 Realisasi Keuangan Berdasarkan Perjanjian Kinerja TA 2018

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	%		Kegiatan/Komponen/ Subkomponen		Anggaran	
							Pagu	Realisasi	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(6)	(7)	(8)	(9)
Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	5 penelitian	5 penelitian	100	A	Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Tekstil	22.536.641	20.854.390	92,53
	2 Hasil litbang yang telah diimplementasikan	3 penelitian	3 penelitian	100	001	Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Industri Tekstil	275,766	217,074	78,72
	Hasil teknologi industri yang menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)	2 paket teknologi	5 paket teknologi	250	1	Pemanfaatan Kitosan Untuk Meningkatkan Flame Retardant Dan Anti Bakteri Kain Poliester Kapas	95,98	92,711	96,59
	4 Kerjasama Litbang Dengan Instansi/Lembaga/Industri	5 kerjasama	5 kerjasama	100	2	Peningkatan Sifat Comfort Kain Poliester Dengan Aplikasi Pom (phase Change Material)	83,931	69,54	82,85
Meningkatnya Publikasi Ilmiah Hasil Litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global.	14 KTI	14KTI	100	3	Aplikasi Limbah Serat Kapas Dari Industri Untuk Bahan Baku Biokomposit (papan Serat Dan Headline/door Trim) Sebagai Substitusi Bahan Baku Kayu	95,855	54,823	57,19
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/atau Internacional	1Prosiding	1Prosiding	100	002	Hasil Pengembangan Dan Pemanfaatan Teknologi Industri Tekstil	195,68	183,479	93,76
Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	indeks 3,6	indeks 3,60	100	1	Penerbitan Majalah Arena Tekstil	45,68	35,818	78,41
Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat Maturitas SPIP	indeks 3,2	indeks 3,806	119	2	Diseminasi Hasil Litbang	77,95	77,65	99,62
						Business Gathering	72,05	70,011	97,17
					003	Jasa Teknis Industri	1.845.906	1.472.381	79,76
					1	Layanan Pengujian Tekstil	965,318	778,046	80,60
					2	Layanan Pengujian Lingkungan	289,485	282,67	97,65
					3	Layanan Kalibrasi	131,761	112,8	85,61
					4	Layanan Sertifikasi Produk	191,096	150,877	78,95

Tabel 3.28 Realisasi Keuangan Berdasarkan Perjanjian Kinerja TA 2018 (Lanjutan)

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	%	Kegiatan/Komponen/ Subkomponen Anggaran	
					Pagu Realisasi	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) (7) (8)	(9)
					003 Jasa Teknis Industri 1.845.906 1.472.381	79,76
					1 Layanan Pengujian Tekstil 965,318 778,046	80,60
					2 Layanan Pengujian Lingkungan 289,485 282,67	97,65
					3 Layanan Kalibrasi 131,761 112,8	85,61
					4 Layanan Sertifikasi Produk 191,096 150,877	78,95
					5 Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu 31,531 25,63	81,13
					6 Kerjasama Inkubasilteknologi Proses 45,6 20,149	44,19
					7 Layanan Konsultansi 107,679 68,198	63,33
					8 Layanan Pendidikan Dan Pelatihan Teknis 80,816 31,45	38,92
					9 Layanan Wisata Tekstil 2,56 2,56	100,00
					004 Kelembagaan Balai Besar 756,118 669,121	88,49
					1 Integrasi Sistem Manajemen Mutu Sni Iso 9001:2015 57,52 55,175	95,92
					Pelaksanaan Sistem Manajemen Mutu Laboratorium 51,02 44,662 Pengujian	87,54
					Pelaksanaan Sistem Manajemen Mutu Laboratorium 42,56 35,496 Kalibrasi	83,40
					4 Pelaksanaan Lembaga Sertifikasi Sistem Manajemen 41,02 38,443 Mutu Sesuai Sni Iso 17021:2015	93,73
					Pelaksanaan Lembaga Sertifikasi Produk (Ispro Texpa) 41,02 30,096 Sesuai Sni Iso 17065: 2015	73,37
					Pengembangan Kompetensi Inti Serta Penguatan 78,44 73,752 6 Kapasitas Dan Kapabilitas Litbang Bbt Sebagai Lembaga Litbang Nasional	94,02
					7 Pembentukan Zona Integritas Wbk Bbt 56,601 49,768	87,93
					8 Penataan Kearsipan Bbt 70,304 67,515	96,03
					9 Implementasi Budaya Kerja 5k 66,475 60,615	91,18
					10 Pengembangan Instruksi Kerja Pengujian Identifikasi 67,34 55,793 Zat Warna Pada Poliester Dan Selulosa	82,85

Tabel 3.28

Realisasi Keuangan Berdasarkan Perjanjian Kinerja TA 2018 (Lanjutan)

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	%		Kegiatan/Komponen/ Subkomponen	-	Anggaran	
							Pagu	Realisasi	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(6)	(7)	(8)	(9)
					11	Pengembangan Sistem Informasi Layanan Jasa Teknis (silateks)	54,65	49,17	89,97
						Pengembangan Pasar Layanan Jasa Teknis Balai Besar Tekstil	76,618	67,573	88,20
					13	Pengembangan Pasar Hasil Litbang Bbt	52,55	41,059	78,13
					005	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	512,775	494,216	96,38
						Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera	316,62	308,374	97,40
					2	Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nano Material Zno	196,155	185,842	94,74
					951	Layanan Internal (overhead)	1.515.536	1.337.316	88,24
					1	Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt	175,52	160,413	91,39
					2	Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional	4,92	4,693	95,39
					3	Ceramah/sarasehan	87,539	82,825	94,61
						Outdoor Team Building	256,413	239,299	93,33
						Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Pemerintah	45,916	40,071	87,27
						Koordinasi Perencanaan, Monev Dan Pelaporan	232,416	203,557	87,58
						Kegiatan Pengelolaan Sai	48,959	47,008	96,02
						Pengadaan Peralatan Dan Sarana Perkantoran	663,853	559,45	84,27
						Layanan Perkantoran	16.913.497	16.643.397	98,40
						Gaji Dan Tunjangan	13.253.549	13.147.291	99,20
					2	Operasional Dan Pemeliharaan Kantor	3.659.948	3,496,107	95,52

Realisasi keuangan dari tiap Sasaran Kegiatan dan Indikator Kinerja adalah rata-rata 90%. Sasaran Kegiatan dan Indikator Kinerja bersumber dari anggaran Rupiah Murni dan PNBP. Target realisasi keuangan sampai dengan Triwulan IV adalah 100% dan hanya mencapai 95,47% karena target PNBP tidak tercapai.

Pada awal TA. 2018 telah disusun rencana realisasi anggaran untuk Realisasi Anggaran kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Tekstil per triwulan, seperti tampak pada tabel dibawah ini. Berikut rincian realisasi anggaran DIPA tahun 2018 dapat dilihat pada Tabel 3.29.

Tabel 3.29
Realisasi Anggaran Kegiatan Per Triwulanan Tahun 2018

_								Rence	na Akri			
	Sereren	ladikatur			Triu	rales I	Tric	ralas II	Triu	ulas III	Tri	ualas IT
H.	Strategir	Kinerja	Penjelaran	Tarqet	Tarqet	Rencene	Tarqet		Tarqet	Rencene	Tarqet	Rencene
_					Firik (2)	Køgiatan	Firik	Kegiatan	Firik (%)	Kegiatan	Firik	Kogiatan
1	Moningkatnya Haril-	HarilLitbang	-Haril Litbang	5 Penelitien	132		50%		827		1002	
	haril Litbang Indurtri	Prioritar Yang	pada TA. 2018	1.	14%	1. Pongadaan	50×	1. Ekrtrakri	90%	1. Prorer	100%	1. Pongalahan
	Yang Dimanfaatkan	Dikombangkan	yanq	Pongombangan		alat dan		soririn, praros		sintosis		data dan
	Oloh Indurtri		mondukung	aplikari		bahan,		sontirir		mombran,		polaparan.
			Indurtri Pripritar	mombran nana sorisin untuk anti		okrtrakri		mombran		ovaluari dan		
			Bordararkan	ponuaan dini dan		sorisin.		nanosorisin, ovaluasi.		pongolahan data.		
			Roncana Induk	momporcopat				ovaluari.		aata.		
			Pombangunan	ponyombuhan		s u				. u		
			Industri Nazional			2. Maney		2.Manev		2. Manov		2. Maney
			(RIPIN)	2. Pombuatan	44	4 B	FA	4 B l	44	1. Porcobaan,	444	4 Barandahar
			,···· ··· /	functional	19%	1. Porziapan, pongadaan	50%	1. Pongadaan bahan dan	80%	ovaluaridan	100%	1. Pongalahan data dan
				apparolanti UV		bahan,		alat		pongolahan		ponywunan
				dongan aplikari		obrervari		laboratorium,		data.		laporan.
				nanomatorial		lapangan.		porcubaan		****		l'ayaran.
				ZnO		,		proparari				
						2. Maney		2. Maney		2.Manov		2.Maney
			- Haril	3. Poningkatan	8%	1. Porziapan,	50×	1. Pongadaan	80%	1. Porcabaan,	100%	1. Evaluari dan
			litbang/porokay	sifat comfort		pongadaan		bahan,survai		ovaluari dan		pongalahan
			araanyanq	kain palyostor		bahan,		lapangan,		pongalahan		data,
			Tochnology	dongan aplikari		soarching		porcabaan.		data.		pombuatan
			Roadinoss Lovol			litoratur.						laparan
			(TRL) tolah	chango matorial)								ponolitian.
			moncapai angka			2.Manev		2. Maney		2.Manov		2.Maney
			minimalskala 6	4. Pomanfaatan	14%	1. Porziapan,	50%	1. Pongadaan	80%	1. Porcabaan,	100%	1. Evaluari dan
				kitaran untuk		pongadaan		bahan,survai		ovaluari dan		pongalahan
				moningkatkan 		bahan,		lapangan,		pongalahan		data,
				flamo		soarching 		porcabaan.		data.		pombuatan
				rotardancy dan antibaktori kain		litoratur.						laparan "
				antibaktori kain kapar dan		2. Maney		2.Maney		2. Manov		ponolitian. 2. Manov
				5. Aplikari	8%	1. Porziapan,	50%	1. Pongadaan	80%	1. Porcebaan,	100%	1. Evaluari dan
				limbah kapar dari		pongadaan	30%	bahan,survai	***	ovaluari dan	100%	pongolahan
				industry		bahan,		lapangan,		pongolahan		data,
				pomintalan		soarching		porcabaan.		data.		pombuatan
				untuk bahan		litoratur.		ľ				laparan
				baku								lai
				biokomparit		2. Maney		2. Manev		2. Manov		2. Manov
				(papansorat dan								
				foltuntuk								
				hoadlining/door								
				trim)sobagai								
				bahan baku								

Tabel 3.29
Realisasi Anggaran Kegiatan Per Triwulanan Tahun 2018 (Lanjutan)

Haril Litbang Yang	-Haril	3 Penelitien	172		33%		77%		1002	
Tolah	Litbang/poroka	1.	20%	1. Porziapan	50%	1. Pombuatan	80%	1.Ponqujian	100%	1. Evaluari dan
Diimplomontarika	yaraan yanq	Pongombangan		dan	•	ł divorzifikari		dan kajian		pombuatan
۸	tolah ditorapkan	prototippanol		koordinari		nanwayan		toknookonomi		laparan.
	di dunia urahat	pongondali		2.Maney		sabutkolapa		2. Maney		2. Maney
	indurtripada	kobiringansuara		E.TIBIIDY		untukpanol		E.I IUIIV		E.I IBIIDV
	-Sudah ada	(naise pollution)				2. Maney				
			45	4 Danilos es		1. Pombuatan	84	4 B	444	1. Evaluari dan
			15%	1. Porziapan	25%	I I	70%	1.Ponqujian	100%	ı
	borupa kontrak	1 ' 1		dan		/ponyodiaan		dan kajian		pombuatan
	korjarama	dalam wanita		koordinari		bahan		toknaokanami 		laporan.
	-Harillitbang	untuk		2.Manov		nanwaven		2.Manov		2. Maney
	tolah digunakan					2. Manov				
	untuk	3.Ekrplorari kain	15%	1.Porziapan	25%	1. Pombuatan	80%	1.Ponqujian	100%	1. Evaluari dan
	borpradukri aloh	tonun ATBM		dan		ł divorzifikazi		dan kajian		pombuatan
	indurtri	dongan		koordinari		bonangslub		toknaokanami		laparan.
		monggunakan		2. Manov		untuk window		2.Manov		2.Manov
		variaribonang				2. Manov				
Haril toknalagi	-Haril	2 Paket	30%		75%		90%		1002	
indurtri yang	litbang/porokay	1. Ponolitian	20%	1.Obrorvari	50%	1. Diagnarir	80%	1.	100%	1. Evaluari har
monyoloraikan	araanyang	konzervari		aual		dan audit		Implomontari		implomontari
oormaralahan	didararkan atar	onorgi dan		torhadap		ponggunaan		haril audit		auditonorgi
industri (pvzdAkm	pormaralahan	lingkungan (PT.		pormaralaha		onorgipada		onorgi di		torhadap
rahing)	yang dihadapi	PanAria Jaya)		n ponggunaan		indurtri		indurtri		oficionsi
	alehsektar			onorgi						ponggunaan
	indurtri			dilapangan						onorgi
				2. Manov		2. Manov		2.Manov		2.Polaparan
										3.Manov
	-Buktiborupa									
	Surat	2.Mitrabirki	40%	1. Kanfirmari	100%	1. Evaluari	100%		100%	
	Pormintaan dari	Consulting-		dan		haril				
	indurtri untuk	Japan		pongocokan		ponorapan				
	monyolozaikan	(Konzultanzi		ponorapan		rokamondari				
	maralah?	Kanzorvazi		rokamondari		tim audit				
	kontrak <i>i</i>	EnorgidiPT.		haril		torhadap				
	pornyataan	Buana Intan		diagnorir		oficionsi				
	maralah tolah	Gomilang)		baileraleh		ponggunaan				
		aemiland)		indurtri		bailerdi				
	dapat diatari			inawreri		Daller al				
	-Haril			2.Manov		2. Polaparan				
	litbang/porokay									
	araanyanq					3. Maney				
	didararkan dari					2.110000				
	l .									
	haril konzultari									
	l .									

Tabel 3.29
Realisasi Anggaran Kegiatan Per Triwulanan Tahun 2018 (Lanjutan)

1		Korjarama Litbana	- Korjarama	5 Keriarama	20%		50%		80%		1002	
		Dongan	Litbang/Poroko	1. Ponolitian	20%	1. Porziapan,	50% 50%	1. Pongadaan	80%	1. Percubaan,	100%	1. Evaluari dan
1		InstansifLombagaf Industri	yaraan dongan InrtanrifLombaa	tokrtil fungrional	20%	pongadaan	20%	bahan,survai	***	ovaluari dan	1007.	pongalahan
1		Indureri	a/Dunia Uraha	quick absorb &		bahan,		lapangan,		pongalahan		data,
ı			yana	quick dry (PT.		soarching		porcabaan.		data.		pombuatan
ı			dilakranakan	Trirula)		litoratur.						laporan lisi
1			pada TA. 2018			2.Manov		2. Manov		2. Manov		2. Manov
ı				2. Ponolitian tron	20%	1. Porziapan,	50×	1. Pongadaan	80×	1.Porcabaan,	100%	1. Evaluari dan
L				pararindurtri		pongadaan 		bahan,survai		ovaluaridan		pongalahan
L				tokrtil untuk CV. Amartha		bahan, soarchina		lapangan, porcobaan.		pongolahan data.		data, pombuatan
L				Rokatama		Jearsning literatur.		percupaan.		aata.		laporan
ı						2. Maney		2. Maney		2. Manov		2. Maney
1			-Korjarama									
			Torzobut Tolah Borjalan dan	3. Poningkatan	20%	1. Porziapan,	50×	1. Pongadaan	80%	1. Percubaan,	100%	1. Evaluari dan
L			Mongharilkan	kualitar kain non		pongadaan	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	bahan,survai		ovaluari dan		pongalahan
ı			Paket Teknologi	sandanqsabut		bahan,		lapangan,		pongalahan		data,
ı			dan	kolapa dan		zoarching 		porcobaan.		data.		pombuatan
ı			Pongombangan	komparit nanar (PT. Nano Contor		litoratur.						laparan Istoria
ı				(r I. Mana Contor Indonesia)		3 M		2. Maney		5 M		ponolitian. 2.Manov
ı				4. Poningkatan	20%	2.Manov 1.Porziapan,	50×	2. Manov 1. Pongadaan	80%	2. Manov 1. Porcabaan	100%	1. Evaluari dan
ı				ofirionri	20%	pongadaan	30%	bahan,survai	***	ovaluari dan	100%	pongolahan
ı				pongalahan		bahan,		lapangan,		pongalahan		data,
ı				limbah cair		soarching		porcabaan.		data.		pombuatan
L				tokrtil (PT.		litoratur.						laporan
ı				Trirula)		2. Maney		2. Maney		2. Maney		2. Maney
L				5. Soratpahan	20%	1. Porsiapan,	50%	1. Pongadaan	80%	1. Porcabaan, ovaluari dan	100%	1. Evaluari dan
ı				aqolsobaqai ponqqantisorat		ponqadaan bahan,		bahan,survai Iapangan,		ovaluariaan pongolahan		pongolahan data,
ı				kudrusobagai		zoarching		porcobaan.		data.		pombuatan
L				matorial uindau		litoratur.		,				laparan
L				cavering								ponolitian.
L				(torutama di								
l]			praros powarnaan)(PT.		2.Manov		2.Manov		2.Manov		2. Manov
2	Moningkatnya	Karya Tulir Ilmiah	Karya Tulir	14 KTI	25%		50%		75%		100%	
	1	yanq ditorbitkan di			25%		50%	1. Layout	75%		100%	1. Layout
		Jurnal Nazional	dapat			Ponyuntinga		oditiną, pravo		Ponyuntingan		oditing, provo
	1	yang torakroditari				n narkah		roading dan		narkah maruk		roading dan
	1	danfatau Jurnal Intornarional yang	Jurnal Nazional Yana			marukuntuk ødiri 1 Val 33		publikari odiri 1Val. 33		untukodiri2 Val33		publikari odiri i Val. 33
-		incornarianai yang torindokralabal.	torakroditari									
1			danfatau Jurnal			2.Manov		2. Manev		2. Manov		2. Manov

Tabel 3.29
Realisasi Anggaran Kegiatan Per Triwulanan Tahun 2018 (Lanjutan)

		Karya Tulis Ilmiah	Prosiding dapat	1 Prosiding								
		yang diterbitkan di	diterbitkan di		25%	1. Penyuntingan	50%	1. Penyuntingan	75%	1. Layout	100%	1. Pendaftaran
		Prosiding Nasional	Jurnal Nasional			naskah tahap		naskah tahap		editing dan		ISSN dan
		dan/atau	yang terakreditasi			pertama		kedua		prove reading		publikasi
		Internasional.	dan/atau Jurnal									·
			Internasional yang			2. Money		2. Money		2. Money		2. Money
			terindeks global.									
3	Meningkatnya Kualitas	Tingkat Kepuasan	Target tingkat	Indeks 3,6	20%		50%		75%		100%	
	Pelayanan Publik	Pelanggan	kepuasan			1. Melakukan		1. Melakukan		1. Melakukan		1. Melakukan
			pelanggan yang			update /		kegiatan		kegiatan		kegiatan
			akan dicapai oleh			perubahan /		penyebaran		penyebaran		penyebaran
			Satker merupakan			penyempurnaa		kuesioner untuk		kuesioner untuk		kuesioner untuk
			hasil survey			n konten		target triwulan		target triwulan		target triwulan
			kepuasan			kuesioner		II (40		III (40		IV (40
			pelanggan menggunakan					kuesioner)		kuesioner)		kuesioner)
			metode tertentu			2. Melakukan		2.		2.		2.
			dengan			improvement		Berkoordinasi		Berkoordinasi		Berkoordinasi
			menggunakan			dalam teknik		dengan seluruh		dengan seluruh		dengan seluruh
			kuesioner yg			penyebaran		stakeholder		stakeholder		stakeholder
			sudah diuji			kuesioner		mengenai		mengenai upaya		mengenai upaya
			validitasnya					ирауа		peningkatan		peningkatan
			sehingga dapat					peningkatan		kualitas		kualitas
			diukur, Minimal					kualitas		pelayanan		pelayanan
			indeks 3,6 ,					pelayanan				
			dengan skala indeks 1- 4			3. Melakukan		3. Melakukan		3. Melakukan		3. Melakukan
			Indeks I- 4			kegiatan		perhitungan		perhitungan dan		perhitungan dan
						penyebaran		dan membuat		membuat		membuat
						kuesioner		laporan		laporan		laporan
						untuk target		pencapaian		pencapaian		pencapaian
						triwulan I (30		target		target		target
						kuesioner)		penyebaran		penyebaran		penyebaran
								kuesioner		kuesioner		kuesioner
								beserta		beserta		beserta
								rekapitulasi		rekapitulasi		rekapitulasi hasi
								hasil		hasil		pengukuran IKIv
								pengukuran		pengukuran		Triwulan IV
								IKM Triwulan II		IKM Triwulan III		

Tabel 3.29
Realisasi Anggaran Kegiatan Per Triwulanan Tahun 2018 (Lanjutan)

					perhitungan dan membuat laporan pencapaian target penyebaran kuesioner beserta rekapitulasi hasil pengukuran IKM Triwulan I. 5. Money						
Meningkatnya Penerapan Reforma:	Tingkat Maturitas i SPIP	Target tingkat maturitas SPIP	Indeks 3,2	25%		50%		75%		100%	
Birokrasi		yang akan dicapai oleh Satker merupakan hasil penilaian oleh APIP. Minimal indeks 3,2 ,			Pembentukan Tim Kerja SPIP dentifikasi		1. Pemantauan Rencana Tindak Pengendalian (Monev)		Pemantauan Rencana Tindak Pengendalian (Monev) Pemantauan		Pemantauan Rencana Tindak Pengendalian (Money) Pelaporan
		dengan skala indeks 1- 5			Lingkungan Pengendalian				Maturitas SPIP		
					3. Identifikasi Risiko						
					4. Penilaian Risiko						
					5. Rencana Tindak Pengendalian						
					6. Pemantauan Rencana Tindak Pengendalian (Monev)						

Tabel 3.30
Realisasi Anggaran Kegiatan BBT TA. 2018

	Komponen/ Subkomponen/		Anggaran	
		Pagu	Realisasi	%
	1	2	3	4
001	Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Industri Tekstil	275,766	217,074	78,72
1	Pemanfaatan Kitosan Untuk Meningkatkan Flame Retardant Dan Anti Bakteri Kain Poliester Kapas	95,980	92,711	96,59
2	Peningkatan Sifat Comfort Kain Poliester Dengan Aplikasi Pcm (phase Change Material)	83,931	69,540	82,85
3	Aplikasi Limbah Serat Kapas Dari Industri Untuk Bahan Baku Biokomposit (papan Serat Dan Headline/door Trim) Sebagai Substitusi Bahan Baku Kayu	95,855	54,823	57,19

Tabel 3.30
Realisasi Anggaran Kegiatan BBT TA. 2018 (Lanjutan)

	Komponen/ Subkomponen/		Anggaran	
		Pagu	Realisasi	%
	1	2	3	4
002	Hasil Pengembangan Dan Pemanfaatan Teknologi Industri Tekstil	195,680	183,479	93,76
1	Penerbitan Majalah Arena Tekstil	45,680	35,818	78,41
2	Diseminasi Hasil Litbang	77,950	77,65	99,62
3	Business Gathering	72,050	70,011	97,17
003	Jasa Teknis Industri	1.845.906	1.472.381	79,76
1	Layanan Pengujian Tekstil	965,318	778,046	80,60
2	Layanan Pengujian Lingkungan	289,485	282,67	97,65
3	Layanan Kalibrasi	131,761	112,8	85,61
4	Layanan Sertifikasi Produk	191,096	150,877	78,95
5	Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	31,591	25,630	81,13
6	Kerjasama Inkubasi/teknologi Proses	45,600	20,149	44,19
7	Layanan Konsultansi	107,679	68,198	63,33
8	Layanan Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	80,816	31,45	38,92
9	Layanan Wisata Tekstil	2,56	2,56	100,00
004	Kelembagaan Balai Besar	756,118	669,121	88,49
1	Integrasi Sistem Manajemen Mutu Sni Iso 9001:2015	57,52	55,175	95,92
2	Pelaksanaan Sistem Manajemen Mutu Laboratorium Pengujian	51,02	44,662	87,54
3	Pelaksanaan Sistem Manajemen Mutu Laboratorium Kalibrasi	42,56	35,496	83,40
4	Pelaksanaan Lembaga Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu Sesuai Sni Iso 17021:2015	41,02	38,449	93,73
5	Pelaksanaan Lembaga Sertifikasi Produk (Ispro Texpa) Sesuai Sni Iso 17065:2015	41,020	30,096	73,37
6	Pengembangan Kompetensi Inti Serta Penguatan Kapasitas Dan Kapabilitas Litbang Bbt Sebagai Lembaga Litbang Nasional	78,44	73,752	94,02
7	Pembentukan Zona Integritas Wbk Bbt	56,601	49,768	87,93
8	Penataan Kearsipan Bbt	70,304	67,515	96,03
9	Implementasi Budaya Kerja 5k	66,475	60,615	91,18
10	Pengembangan Instruksi Kerja Pengujian Identifikasi Zat Warna Pada Poliester Dan Selulosa	67,340	55,793	82,85

Tabel 3.30
Realisasi Anggaran Kegiatan BBT TA. 2018 (Lanjutan)

	Komponen/ Subkomponen/		Anggaran	
		Pagu	Realisasi	%
	1	2	3	4
11	Pengembangan Sistem Informasi Layanan Jasa Teknis (silateks)	54,650	49,17	89,97
12	Pengembangan Pasar Layanan Jasa Teknis Balai Besar Tekstil	76,618	67,573	88,20
13	Pengembangan Pasar Hasil Litbang Bbt	52,550	41,059	78,13
005	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	512,775	494,216	96,38
1	Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera	316,620	308,374	97,40
2	Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nano Material Zno	196,155	185,842	94,74
951	T T4 1 (1)	4 545 507	4 005 046	00.04
931	Layanan Internal (overhead)	1.515.536	1.337.316	88,24
1	Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt	1.515.536 175,520	1.337.316 160,413	88,24 91,39
				*
1	Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan	175,520	160,413	91,39
2	Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan Outdoor Team Building	175,520 4,920	160,413 4,693	91,39 95,39
1 2 3	Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan	175,520 4,920 87,539	160,413 4,693 82,825	91,39 95,39 94,61
1 2 3 4	Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan Outdoor Team Building Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal	175,520 4,920 87,539 256,413	160,413 4,693 82,825 239,299	91,39 95,39 94,61 93,33
1 2 3 4 5	Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan Outdoor Team Building Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Pemerintah Koordinasi Perencanaan, Money Dan	175,520 4,920 87,539 256,413 45,916	160,413 4,693 82,825 239,299 40,071	91,39 95,39 94,61 93,33 87,27
1 2 3 4 5	Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan Outdoor Team Building Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Pemerintah Koordinasi Perencanaan, Money Dan Pelaporan	175,520 4,920 87,539 256,413 45,916 232,416	160,413 4,693 82,825 239,299 40,071 203,557	91,39 95,39 94,61 93,33 87,27 87,58
1 2 3 4 5 6	Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan Outdoor Team Building Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Pemerintah Koordinasi Perencanaan, Monev Dan Pelaporan Kegiatan Pengelolaan Sai Pengadaan Peralatan Dan Sarana	175,520 4,920 87,539 256,413 45,916 232,416 48,959	160,413 4,693 82,825 239,299 40,071 203,557 47,008	91,39 95,39 94,61 93,33 87,27 87,58 96,02
1 2 3 4 5 6	Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan Outdoor Team Building Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Pemerintah Koordinasi Perencanaan, Monev Dan Pelaporan Kegiatan Pengelolaan Sai Pengadaan Peralatan Dan Sarana Perkantoran	175,520 4,920 87,539 256,413 45,916 232,416 48,959 663,853	160,413 4,693 82,825 239,299 40,071 203,557 47,008 559,45	91,39 95,39 94,61 93,33 87,27 87,58 96,02 84,27
1 2 3 4 5 6 7 8	Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan Outdoor Team Building Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Pemerintah Koordinasi Perencanaan, Monev Dan Pelaporan Kegiatan Pengelolaan Sai Pengadaan Peralatan Dan Sarana Perkantoran Layanan Perkantoran	175,520 4,920 87,539 256,413 45,916 232,416 48,959 663,853 16.913.497	160,413 4,693 82,825 239,299 40,071 203,557 47,008 559,45 16.643.397	91,39 95,39 94,61 93,33 87,27 87,58 96,02 84,27 98,40

Bila dibandingkan dengan realisasi anggaran belanja tahun anggaran sebelumnya mengalami kenaikan sebesar 2,92% dari 92,53% pada tahun 2018 menjadi 95,47% pada tahun 2018. Adapun perkembangan realisasi anggaran TA. 2013-2018 dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 3.31
Perkembangan Realisasi Anggaran TA. 2013-2018

	TA. 2014	TA. 2015	TA. 2016	TA. 2017	TA. 2018
PAGU (Rp.000)	20.859.611	23.230.741	22.301.257	22.536.641	22.015.278
Realisasi (Rp.000)	19.921.175	22.881.760	21.886.005	19.031.805	21.016.985
% Realisasi	95,50	98,50	98,14	92,53	95,47



Gambar 3.13
Grafik Pagu dan Realisasi Anggaran TA. 2014-2018

b) Analisis hasil yang telah dicapai

Realisasi anggaran selama kurun waktu 5 tahun terakhir menunjukkan nilai realisasi rata-rata di atas 90%, sepanjang kurun waktu 3 tahun terakhir menunjukkan peningkatan tersebut, terutama pada tahun 2015 dengan capaian realisasi tertinggi dibanding tahuntahun sebelumnya.

Realisasi anggaran pada tahun tahun 2018 mengalami kenaikan dibanding tahun 2017. Realisasi PNBP tidak mencapai target yang ditetapkan. Beberapa kendala internal dalam hal perencanaan, komunikasi pejabat pengelola dipa, pengadaan barang dan jasa dan pelaksanaan monitoring dan evaluasi kegiatan tahun 2018 yang masih belum optimal.

c) Rekomendasi

Pada tahun selanjutnya diharapkan Balai Besar Tekstil berupaya untuk meningkatkan kinerja dan mengukur keberhasilan pencapaian target dalam mencapai tujuan dan mewujudkan visi Balai Besar Tekstil.

2. Realisasi Anggaran Keuangan PNBP

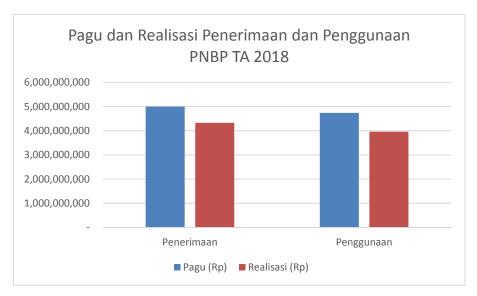
d) Hasil yang telah dicapai

Pada anggaran tahun TA. 2018 realisasi Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) BBT yang berasal dari Pelayanan Jasa Teknis mencapai Rp. 4.325.856.477 atau 86,52% dari target yang telah ditetapkan yaitu Rp. 5.000.000.000. Adapun pagu dan realisasi PNBP TA. 2018 serta realisasi berdasarkan jenis JPT dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3.32
Pagu dan Realisasi Keuangan PNBP Tahun 2018

Penerimaan							
Pagu (Rp)	Target (Rp)	Realisasi (Rp)	%				
5.000.000.000	5.000.000.000	4.325.856.477	86,52%				

Penggunaan										
Pagu (Rp)	Pagu (Rp) Target (Rp) Realisasi (Rp) %									
4.736.500.000	4.736.500.000	3.961.027.000	83,63%							



Gambar 3.14

Grafik Pagu dan Realisasi Penerimaan dan Penggunaan PNBP TA. 2018

Penerimaan PNBP tahun 2018 terealisasi sebesar Rp 4.325.856.477 (86,52%) kurang dari target sebesar 100 %. Target tersebut dapat tercapai karena didukung oleh 2 (dua) jenis layanan yang sangat berperan dalam penerimaan PNBP secara keseluruhan yaitu pengujian dan sertifikasi. Adanya kebijakan pemerintah dalam penerapan SNI wajib menjadi sumber utama penerimaan PNBP di Balai Besar Tekstil.

Penerimaan PNBP berdasarkan jenis layanan dapat dilihat pada Tabel 3.33.

Tabel 3.33
Persentase Penerimaan PNBP Berdasarkan Jenis JPT Tahun 2014-2018

		Tahun 2014			Tahun 2015		Tahun 2016			Ţ	ahun 2017		Tahun 2018			
No	Layanan Jasa Teknis	Target (Rp)	Realisasi (Rp)	%	Target (Rp)	Realisasi (Rp)	%	Target (Rp)	Realisasi (Rp)	%	Target (Rp)	Realisasi (Rp)	%	Target (Rp)	Realisasi (Rp)	%
1	Litbang dan Standardisasi	40.000.000	28.925.000	72,31%	•	•	0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
2	Pelatihan Teknis	190,000,000	193.925.726	102,07%	120.000.000	115.386.364	96,16%	135,000,000	104.950.000	77,74%	135,000,000	131,950,000	97,74%	150,000,000	48.750.000	32,50%
3	Pengujian Tekstil	2.220.000.000	2.626.621.590	118,32%	3,100,000,000	2.976.141.638	96,00%	2.505.000.000	2.654.854.773	105,98%	2,602,900,000	2.476.953.750	95,16%	2.500.000.000	2.533.992.500	101,36%
4	Pengujian Lingkungan	180,000,000	299,617,400	166,45%	600.000.000	577.335.600	96,22%	487.500.000	472.391.000	96,90%	397.500.000	324.888.000	81,73%	369,000,000	468.963.977	127,09%
5	Konsultansi	45,000,000	28.312.727	62,92%	40.000.000	20.000.000	50,00%	20.000.000	16.380.000	81,90%	210.000.000	159.825.000	76,11%	300.000.000	127.500.000	42,50%
6	Kalibrasi	450,000,000	488.492.100	108,55%	500.000.000	626.268.064	125,25%	600.000.000	627.579.909	104,60%	500.000.000	577.144.000	115,43%	450,000,000	328,405,000	72,98%
7	Sertifikasi	320,000,000	327.078.508	102,21%	750.000.000	1.079.413.966	143,92%	880.400.000	877.250.000	99,64%	1.105.400.000	786.425.000	71,14%	1.075.000.000	754,100,000	70,15%
8	Rancang Bangun dan Perekayasaan	20.000.000		0,00%	•	•	0,00%	15,100,000	12.431.000	82,32%	2.200.000	2.200.000	100,00%	50.000.000		0,00%
9	Litbang/Tekpros/Inkubasi/JPT lainnya	135,000,000	137.872.726	102,13%	80.000.000	82.000.000	102,50%	132.000.000	80.500.000	60,98%	47.000.000	12.000.000	25,53%	100.000.000	61.000.000	61,00%
10	Wisata Tekstil			0,00%		2.905.000	0,00%		6.105.000	0,00%		4.855,000	0,00%	6,000,000	3,145,000	52,42%
	TOTAL	3.600.000.000	4.130.845.777	114,75%	5.190.000.000	5.479.450.632	105,58%	4.775.000.000	4.852.441.682	101,62%	5.000.000.000	4.476.240.750	89,52%	Rp 5.000.000.000	4.325.856.477	86,52%

Tabel 3.34

Jumlah Sampel/Alat/Sertifikat/Pelatihan/Riset/Konsultasi Tahun 2013-2018

No	Jenis JPT	Sampel/	Sampel/Alat/Serifikat/Pelatihan/Riset/Konsultasi							
		2013	2014	2015	2016	2017	2018			
1	Pengujian Tekstil (jumlah sampel)	2175	2305	2534	3924	2876	2.902			
	Pengujian Lingkungan (jumlah sampel)	85	100	147	284	324	390			
2	Kalibrasi (jumlah alat)	1025	1115	1171	1823	998	1.743			
3	Sertifikasi (sertifikat)	100	125	161	124	130	295			
4	Standardisasi (RSNI)	4	6	4	7	4	5			
5	Pelatihan Teknis - Jumlah Pelatihan - Jumlah Peserta	20 200	15 150	12 156	10 51	8 94	3			
6	Konsultansi (Perusahaan)	1	1	1	3	3	5			
7	Teknologi Proses/Inkubasi/lainnya	2	2	2	2	2	1			
8	Rancang Bangun Dan Perekayasaan Industri (prototip)	3	2	0	1	1	2			
9	Wisata Tekstil (Orang)	-	-	8	14	4	683			

b) Analisis hasil yang telah dicapai

Pada tahun 2018 ini, penerimaan PNBP kurang dari pagu yang ditetapkan. Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah dapat terlaksananya 9 (Sembilan) kegiatan layanan jasa teknis BBT dengan realisasi penerimaan PNBP sampai dengan Triwulan IV T.A 2018 sebesar Rp. 4.325.856.477 (86,52%) dari target yang ditetapkan yaitu sebesar Rp. 5.000.000.000. Pada Triwulan IV ini telah dilakukan optimalisasi dalam pelaksanaan kegiatan meskipun realisasi fisik tidak mencapai 100%. Diharapkan pada tahun berikutnya untuk penyusunan target penerimaan PNBP akan lebih realistis melihat prospek, kondisi dan kondisi yang ada.

Beberapa kendala dalam pelaksanaan kegiatan di Balai Besar Tekstil, yaitu realisasi keuangan tidak dapat mencapai sasaran sampai Triwulan IV karena sumber dana untuk kegiatan ini dari dana PNBP. Penerimaan PNBP yang tidak optimal pada T.A 2018 ini membuat sebagian belanja bahan baku, belanja jasa lainnya dan belanja perjalanan dinas tidak dapat dilaksanakan. Selain itu, kekurangan SDM terutama tenaga Lead Auditor, tenaga Teknisi Pengujian, tenaga Teknisi Kalibrasi membuat pelaksanaan pelayanan jasa terhambat yang berakibat pada tidak tercapainya target PNBP dan tidak tercapainya realisasi fisik.

Kendala TA 2017 yang telah ditindaklanjuti pada TA 2018 yaitu terkait belanja modal yang bersumber dari PNBP sudah terealisasi secara optimal di tahun 2018.

c)Rekomendasi:

Rencana perbaikan untuk tahun anggaran 2018 adalah menambah jumlah personil untuk di Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi, penambahan jumlah Lead Auditor dari jenjang Auditor yang sudah ada, serta melakukan optimalisasi promosi untuk kegiatan Layanan Jasa lainnya yang masih belum mampu mencapai target PNBP.

BAB IV

PENUTUP

1. KESIMPULAN

Tahun 2018 merupakan tahun ketiga pelaksanaan Rencana Strategis Balai Besar Tekstil (Renstra 2015 – 2019). Sehingga Balai Besar Tekstil telah menyusun program-program untuk mencapai tujuan organisasi dalam kurun waktu 5 (lima) tahun mendatang, serta dalam upaya mewujudkan cita-cita yang telah dirumuskan dalam visi Balai Besar Tekstil yaitu "Menjadi lembaga litbang dan jasa layanan teknis yang unggul dan terpercaya di bidang tekstil".

Program-program tersebut dijabarkan dalam bentuk Perjanjian Kinerja Tahun 2018. Dari 7 (tujuh) indikator kinerja yang ditetapkan semuanya telah memenuhi target. Laporan akuntabilitas kinerja Balai Besar Tekstil ini diharapkan dapat memberikan gambaran tentang berbagai capaian kinerja, baik makro maupun mikro di bidang penelitian dan pengembangan teknologi tekstil. Laporan ini merupakan wujud transparansi dan akuntabilitas Balai Besar Tekstil dalam melaksanakan berbagai kewajiban pembangunannya. Hingga 31 Desember 2018 kemajuan pencapaian pelaksanaan tugas pokok dan fungsi Balai Besar Tekstil khususnya yang berkaitan dengan kegiatan fisik dan keuangan adalah sebagai berikut:

- Realisasi kegiatan fisik yang dibiayai dari anggaran DIPA BBT tahun 2018 adalah 99,97 % dari target sebesar 100 %.
- Realisasi keuangan anggaran DIPA BBT tahun 2018 mencapai 95,45 % dari target sebanyak 100 %.

Realisasi penerimaan PNBP sampai dengan Triwulan IV mencapai Rp . 4.325.856.477 (86,52%) dari target Rp 5.000.000.000,-. Realisasi keuangan masih perlu untuk ditingkatkan, oleh karena itu, jajaran manajemen BBT beserta tim pengelola DIPA masih harus bekerja keras guna meningkatkan kinerjanya sesuai dengan tugas pokok dan fungsinya masing-masing.

Peran penelitian dan pengembangan teknologi tekstil perlu ditingkatkan. Tahun 2018 peran Balai Besar Tekstil terhadap industri melalui adanya 5 (lima) hasil penelitian dan pengembangan prioritas yang dikembangkan, 3 (tiga) hasil litbang yang telah diimplementasikan, 2 (dua) jasa konsultansi yang dapat menyelesaikan permasalahan

industri (problem solving), 2 (dua) paket teknologi litbang prioritas dan 5 (lima) kerjasama litbang.

Diharapkan di tahun 2018 peran Balai Besar Tekstil dalam penelitian lebih meningkat agar lebih banyak lagi penelitian yang dapat diimplementasikan di industri maupun industri kecil menengah.

Dalam memberikan pelayanan terhadap dunia industri, secara umum volume dan nilai pelayanan terhadap konsumen dunia industri tidak jauh berbeda dengan tahun sebelumnya, walaupun ada beberapa jenis layanan yang mengalami penurunan. Tetapi disisi lain terdapat jenis layanan yang berkontribusi besar terhadap layanan teknis yaitu jasa Layanan Pengujian Tekstil, Pengujian Lingkungan, Kalibrasi dan Sertifikasi.

Meningkatnya peran penelitian dan pengembangan teknologi tekstil dan kualitas pelayanan publik Balai Besar Tekstil melalui tingkat kepuasan pelanggan dengan indeks 3,60 dari skala 1-4.

2. PERMASALAHAN DAN KENDALA

a. Litbang

Kendala yang dihadapi yaitu masih sedikitnya kegiatan litbang menjawab kebutuhan dan persoalan dunia industri, sehingga hasil litbang sulit untuk diterapkan di industri disamping juga memerlukan waktu dan proses yang cukup panjang.

b. Nilai PNBP

Penerimaan PNBP tidak mencapai target sehingga banyak kegiatan litbang dan non litbang yang tidak mencapai target karena kegiatannya dibiayai dari PNBP.

c. Sumber Daya Manusia

Dari segi kuantitas jumlah SDM balai berkurang setiap tahunnya karena pensiun sehingga perlu ada penambahan. Sedangkan dari segi kualitas, SDM masih perlu ditingkatkan kompetensinyaguna mendukung kegiatan tupoksi BBT.

d. Sarana dan prasarana

Dalam rangka mendukung penelitian dan pengembangan agar dapat diimplementasikan ke industri, ke depannya masih dibutuhkan peralatan penunjang penelitian di laboratorium sarana riset teknik tekstil dan laboratorium sarana riset kimia tekstil seperti mesin pemintalan, persiapan pertenunan, mesin penyempurnaan kimia tekstil, dan lain-lain. Sedangkan untuk mendukung perkembangan SNI wajib

pendukung TPT dan mainan anak diperlukan tambahan peralatan pengujian untuk SNI wajib yang belum dimiliki oleh Balai Besar Tekstil.

3. SARAN DAN REKOMENDASI

Dari hasil kegiatan monitoring dan evaluasi yang dilakukan pada tahun 2018, beberapa kekurangan dan kendala yang timbul dalam pelaksanaan kegiatan menjadi bahan kaji ulang manajemen, masukan serta perbaikan dalam pelaksanaan di tahun mendatang diantaranya:

- Perlu adanya peningkatan jejaring dengan lembaga atau industri dalam rangka pelaksanaan litbang dan perencanaan kegiatan litbang yang lebih aplikatif dan dapat menjawab permasalahan di industri.
- Penyusunan target penerimaan PNBP lebih realistis melihat prospek, kondisi dan kondisi yang ada.
- Perlu adanya peningkatan kuantitas dan kualitas SDM melalui penambahan pegawai dan pelatihan yang terjadwal.
- Perlu adanya penambahan alat dalam rangka mendukung SNI wajib dan peralatan proses untuk mendukung kegiatan litbang.
- Pelayanan terhadap publik terus ditingkatkan untuk mendapatkan kepercayaan dan mencapai kepuasan pelanggan.

Hasil evaluasi tersebut di atas merupakan upaya tindak lanjut Balai Besar Tekstil untuk meningkatkan kinerja dan mengukur keberhasilan pencapaian target.

94

LAMPIRAN

- o Perjanjian Kinerja TA 2018
- o Pengukuran Perjanjian Kinerja TA. 2018
- o Realisasi Rencana Aksi Perjanjian Kinerja TA 2018
- o Realisasi Renstra Satker/Unit Kerja (2015-2018)
- o Realisasi Program Prioritas Nasional TA 2018

PENGUKURAN KINERJA

Unit Eselon II : Balai Besar Tekstil

Tahun Anggaran : 2018

Sasaran Kegiatan		Indikator Kinerja	Target	Realisasi	%		Kegiatan/Komponen/ Subkomponen		Anggaran	
			I miget	11011151151			regimus rompones publisher	Pagu	Realisasi	%
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)		(6)	(7)	(8)	(9)
Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	1	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	5 penelitian	5 penelitian	100	A	Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Tekstil	22.536.641	20.854.390	92.53
	2	Hasil litbang yang telah diimplementasikan	3 penelitian	3 penelitian	100	001	Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Industri Tekstil	275.766	217.074	78,72
	3	Hasil teknologi industri yang menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)	2 paket teknologi	5 paket teknologi	250	1	Pemanfaatan Kitosan Untuk Meningkatkan Flame Retardant Dan Anti Bakteri Kain Poliester Kapas	95.98	92.711	96,59
	4	Kerjasama Litbang Dengan Instansi/Lembaga/Industri	5 kerjasama	5 kerjasama	100	2	Peningkatan Sifat Comfort Kain Poliester Dengan Aplikasi Pcm (phase Change Material)	83.931	69.54	82,85
Meningkatnya Publikasi Ilmiah Hasil Litbang	1	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global.	14 KTI	14 KTI	100	3	Aplikasi Limbah Serat Kapas Dari Industri Untuk Bahan Baku Biokomposit (papan Serat Dan Headline/door Trim) Sebagai Substitusi Bahan Baku Kayu	95.855	54.823	57,19
	2	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/atau Internasional.	1 Prosiding	1 Prosiding	100	002	Hasil Pengembangan Dan Pemanfaatan Teknologi Industri Tekstil	195.68	183.479	93,76
Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingk	at kepuasan pelanggan	indeks 3,6	indeks 3,60	100	1	Penerbitan Majalah Arena Tekstil	45.68	35.818	78,41
Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingk	at Maturitas SPIP	indeks 3,2	indeks 3,806	119	2	Diseminasi Hasil Litbang	77.95	77.65	99,62
	•					3	Business Gathering	72.05	70.011	97,17
						003	Jasa Teknis Industri	1.845.906	1.472.381	79,76
						1	Layanan Pengujian Tekstil	965.318	778.046	80,60
						2	Layanan Pengujian Lingkungan	289.485	282.67	97,65
						3	Layanan Kalibrasi	131.761	112.8	85,61
						4	Layanan Sertifikasi Produk	191.096	150.877	78,95
						5	Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	31.591	25.63	81,13
						6	Kerjasama Inkubasi/teknologi Proses	45.6	20.149	44,19
						7	Layanan Konsultansi	107.679	68.198	63,33
						8	Layanan Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	80.816	31.45	38,92
						9	Layanan Wisata Tekstil	2.56	2.56	100,00
						004	Kelembagaan Balai Besar	756.118	669.121	88,49
						1	Integrasi Sistem Manajemen Mutu Sni Iso 9001:2015	57.52	55.175	95,92

2	Pelaksanaan Sistem Manajemen Mutu Laboratorium Pengujian	51.02	44.662	87,54
3	Pelaksanaan Sistem Manajemen Mutu Laboratorium Kalibrasi	42.56	35.496	83,40
4	Pelaksanaan Lembaga Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu Sesuai Sni Iso 17021:2015	41.02	38.449	93,73
5	Pelaksanaan Lembaga Sertifikasi Produk (Ispro Texpa) Sesuai Sni Iso 17065:2015	41.02	30.096	73,37
6	Pengembangan Kompetensi Inti Serta Penguatan Kapasitas Dan Kapabilitas Litbang Bbt Sebagai Lembaga Litbang Nasional	78.44	73.752	94,02
7	Pembentukan Zona Integritas Wbk Bbt	56.601	49.768	87,93
8	Penataan Kearsipan Bbt	70.304	67.515	96,03
9	Implementasi Budaya Kerja 5k	66.475	60.615	91,18
10	Pengembangan Instruksi Kerja Pengujian Identifikasi Zat Warna Pada Poliester Dan Selulosa	67.34	55.793	82,85
11	Pengembangan Sistem Informasi Layanan Jasa Teknis (silateks)	54.65	49.17	89,97
12	Pengembangan Pasar Layanan Jasa Teknis Balai Besar Tekstil	76.618	67.573	88,20
13	Pengembangan Pasar Hasil Litbang Bbt	52.55	41.059	78,13
13	Pengembangan Pasar Hasil Litbang Bbt Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan	52.55 512.775	41.059 494.216	78,13 96,38
13 005	<u> </u>			
	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan			
005	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah	512.775	494.216	96,38
005	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan	512.775 316.62	494.216 308.374	96,38 97,40
005	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nano Material Zno	316.62 196.155	494.216 308.374 185.842	96,38 97,40 94,74
005 1 2 951	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nano Material Zno Layanan Internal (overhead)	512.775 316.62 196.155 1.515.536	494.216 308.374 185.842 1.337.316	96,38 97,40 94,74 88,24
005 1 2 951	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nano Material Zno Layanan Internal (overhead) Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt	512.775 316.62 196.155 1.515.536 175.52	494.216 308.374 185.842 1.337.316 160.413	96,38 97,40 94,74 88,24 91,39
005 1 2 951 1 2	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nano Material Zno Layanan Internal (overhead) Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional	512.775 316.62 196.155 1.515.536 175.52 4.92	494.216 308.374 185.842 1.337.316 160.413 4.693	96,38 97,40 94,74 88,24 91,39 95,39
005 1 2 951 1 2 3	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nano Material Zno Layanan Internal (overhead) Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan	512.775 316.62 196.155 1.515.536 175.52 4.92 87.539	494.216 308.374 185.842 1.337.316 160.413 4.693 82.825	96,38 97,40 94,74 88,24 91,39 95,39 94,61
005 1 2 951 1 2 3 4	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nano Material Zno Layanan Internal (overhead) Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan Outdoor Team Building Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Pemerintah Koordinasi Perencanaan, Monev Dan Pelaporan	512.775 316.62 196.155 1.515.536 175.52 4.92 87.539 256.413	185.842 1.337.316 160.413 4.693 82.825 239.299	96,38 97,40 94,74 88,24 91,39 95,39 94,61 93,33 87,27 87,58
005 1 2 951 1 2 3 4 5	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nano Material Zno Layanan Internal (overhead) Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan Outdoor Team Building Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Pemerintah Koordinasi Perencanaan, Monev Dan Pelaporan Kegiatan Pengelolaan Sai	512.775 316.62 196.155 1.515.536 175.52 4.92 87.539 256.413 45.916	185.842 1.337.316 160.413 4.693 82.825 239.299 40.071	96,38 97,40 94,74 88,24 91,39 95,39 94,61 93,33 87,27 87,58 96,02
005 1 2 951 1 2 3 4 5 6	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nano Material Zno Layanan Internal (overhead) Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan Outdoor Team Building Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Pemerintah Koordinasi Perencanaan, Monev Dan Pelaporan	512.775 316.62 196.155 1.515.536 175.52 4.92 87.539 256.413 45.916 232.416 48.959 663.853	185.842 1.337.316 160.413 4.693 82.825 239.299 40.071 203.557	96,38 97,40 94,74 88,24 91,39 95,39 94,61 93,33 87,27 87,58 96,02 84,27
005 1 2 951 1 2 3 4 5 6 7 8 994	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nano Material Zno Layanan Internal (overhead) Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan Outdoor Team Building Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Pemerintah Koordinasi Perencanaan, Monev Dan Pelaporan Kegiatan Pengelolaan Sai Pengadaan Peralatan Dan Sarana Perkantoran Layanan Perkantoran	512.775 316.62 196.155 1.515.536 175.52 4.92 87.539 256.413 45.916 232.416 48.959 663.853 16.913.497	185.842 1.337.316 160.413 4.693 82.825 239.299 40.071 203.557 47.008 559.45 16.643.397	96,38 97,40 94,74 88,24 91,39 95,39 94,61 93,33 87,27 87,58 96,02 84,27 98,40
005 1 2 951 1 2 3 4 5 6 7 8	Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional Aplikasi Membran Nano Serisin Utuk Anti Penuaan Dan Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit Dari Limbah Kokon Sutera Pengembangan Fungsional Apparel Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi Nano Material Zno Layanan Internal (overhead) Peningkatan Kemampuan Teknis Sdm Bbt Pembinaan Dan Penilaian Jabatan Fungsional Ceramah/sarasehan Outdoor Team Building Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Pemerintah Koordinasi Perencanaan, Monev Dan Pelaporan Kegiatan Pengelolaan Sai Pengadaan Peralatan Dan Sarana Perkantoran	512.775 316.62 196.155 1.515.536 175.52 4.92 87.539 256.413 45.916 232.416 48.959 663.853	185.842 1.337.316 160.413 4.693 82.825 239.299 40.071 203.557 47.008 559.45	96,38 97,40 94,74 88,24 91,39 95,39 94,61 93,33 87,27 87,58 96,02 84,27

RENCANA AKSI PERJAKIN TAHUN 2018

					Rencana Aksi								
					Triv	/ulan I	Triv	vulan II	Triw	ulan III	Tri	wulan IV	
No	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Penjelasan	Target	Target Fisik (%)	Rencana Kegiatan	Target Fisik (%)	Rencana Kegiatan	Target Fisik (%)	Rencana Kegiatan	Target Fisik (%)	Rencana Kegiatan	
1	Meningkatnya Hasil	Hasil Litbang	- Hasil Litbang pada	5 Penelitian	13%		50%		82%		100%	S	
	hasil Litbang Industr Yang Dimanfaatkan Oleh Industri	i Prioritas Yang Dikembangkan	Prioritas Berdasarkan Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional	Pengembangan aplikasi membran nano serisin untuk anti penuaan dini dan mempercepat penyembuhan luka pada kulit dari limbah kokon sutera	14%	Pengadaan alat dan bahan, ekstraksi serisin. Monev	50%	Ekstraksi serisin, proses sentisis membran nano serisin, evaluasi. Monev	90%	Proses sintesis membran, evaluasi dan pengolahan data. Monev	100%	Pengolahan data dan pelaporan. Monev	
			(RIPIN)	2. Pembuatan functional apparel anti UV dengan aplikasi nanomaterial ZnO	19%	Persiapan, pengadaan bahan, observasi lapangan.	50%	Pengadaan bahan dan alat laboratorium, percobaan preparasi larutan. A Marana	80%	Percobaan, evaluasi dan pengolahan data.	100%	Pengolahan data dan penyusunan laporan.	
			- Hasil litbang/perekayasaa n yang Technology Readiness Level (TRL) telah	3. Peningkatan sifat comfort kain polyester dengan aplikasi PCM (phase change material)	8%	Monev Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur.	50%	Monev Pengadaan bahan, survai lapangan, percobaan.	80%	2. Monev 1. Percobaan, evaluasi dan pengolahan data.	100%	Monev Evaluasi dan pengolahan data, pembuatan laporan penelitian.	
			mencapai angka			2. Monev		2. Monev		2. Monev		2. Monev	
			minimal skala 6	4. Pemanfaatan kitosan untuk meningkatkan flame retardancy dan antibakteri kain kapas dan poliester kapas	14%	Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur.	50%	Pengadaan bahan, survai lapangan, percobaan.	80%	Percobaan, evaluasi dan pengolahan data.	100%	Evaluasi dan pengolahan data, pembuatan laporan penelitian. A Managaran	
				5. Aplikasi limbah kapas dari industry pemintalan untuk bahan baku biokomposit (papan serat dan felt untuk headlining/door trim)	8%	Monev Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur. Monev	50%	Monev Pengadaan bahan, survai lapangan, percobaan. Monev	80%	Monev Percobaan, evaluasi dan pengolahan data. Monev	100%	Monev Evaluasi dan pengolahan data, pembuatan laporan penelitian. Monev	
				sebagai bahan baku furniture pengganti kayu									
		Hasil Litbang Yang	- Hasil	3 Penelitian	17%		33%		77%		100%		
		Telah	Litbang/perekayasa an yang telah diterapkan di dunia	Pengembangan prototip panel pengendali kebisingan suara (noise pollution) dari serat alam dan produk daur ulang limbah (recycle product) menggunakan kain non sandang sabut kelapa sebagai covering fabric (PT. RMA)	20%	Persiapan dan koordinasi Monev	50%	1. Pembuatan / diversifikasi nonwoven sabut kelapa untuk panel peredam suara, cover baterai dan produk pembersih lantai	80%	Pengujian dan kajian teknoekonomi Monev	100%	1. Evaluasi dan pembuatan laporan. 2. Monev	
			- Sudah ada bukti kerja sama berupa	,				2. Monev					

	kontrak kerjasama - Hasil litbang telah digunakan untuk berproduksi oleh industri	2. Pembuatan tekstil pakaian dalam wanita untuk pencegahan vaginal discharge (keputihan) (PT. Mandiri Maslahat Masagi) 3. Eksplorasi kain tenun ATBM dengan menggunakan variasi benang sutera dan benang hias (fancy)	15%	Persiapan dan koordinasi Monev Persiapan dan koordinasi Monev	25%	1. Pembuatan / penyediaan bahan nonwoven sebagai media penempelan zat pencegah keputihan 2. Monev 1. Pembuatan / diversifikasi benang slub untuk window covering 2. Monev 2. Monev	70%	1. Pengujian dan kajian teknoekonomi 2. Monev 1. Pengujian dan kajian teknoekonomi 2. Monev	100%	1. Evaluasi dan pembuatan laporan. 2. Monev 1. Evaluasi dan pembuatan laporan. 2. Monev
Hasil teknologi	- Hasil	2 Paket Teknologi	30%		75%		90%		100%	
industri yang menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)	litbang/perekayasaa n yang didasarkan atas permasalahan yang dihadapi oleh sektor industri	1. Penelitian konservasi energi dan lingkungan (PT. PanAsia Jaya)	20%	Observasi awal terhadap permasalahan penggunaan energi dilapangan	50%	Diagnosis dan audit penggunaan energi pada industri	80%	Implementasi hasil audit energi di industri	100%	Evaluasi hasil implementasi audit energi terhadap efisiensi penggunaan energi
				2. Monev		2. Monev		2. Monev		2. Pelaporan
										3. Monev
	- Bukti berupa Surat Permintaan dari industri untuk menyelesaikan masalah / kontrak / pernyataan masalah telah dapat diatasi - Hasil litbang/perekayasaa n yang didasarkan dari hasil konsultasi		40%	1. Konfirmasi dan pengecekan penerapan rekomendasi hasil diagnosis boiler oleh industri penerima 2. Monev	100%	1. Evaluasi hasil penerapan rekomendasi tim audit terhadap efisiensi penggunaan boiler di industri 2. Pelaporan 3. Monev	100%		100%	
	teknologi dengan									
	industri									
Kerjasama Litbang	- Keriasama	5 Kerjasama	20%		50%		80%		100%	
Dengan	Litbang/Perekeyasa		20%	1. Persiapan,	50%	1. Pengadaan		1. Percobaan,		1. Evaluasi dan
Instansi/Lembaga/ Industri	an dengan Instansi/Lembaga/D unia Usaha yang dilaksanakan pada	fungsional quick absorb & quick dry (PT. Trisula)		pengadaan bahan, searching literatur.		bahan, survai lapangan, percobaan.		evaluasi dan pengolahan data.		pengolahan data, pembuatan laporan penelitian.
	TA. 2018			2. Monev		2. Monev		2. Monev		2. Monev
		Penelitian tren pasar industri tekstil untuk CV. Amartha Rekatama	20%	Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur.	50%	Pengadaan bahan, survai lapangan, percobaan.		Percobaan, evaluasi dan pengolahan data.		Evaluasi dan pengolahan data, pembuatan laporan penelitian.
	- Kerjasama Tersebut Telah			2. Monev		2. Monev		2. Monev		2. Monev

			Berjalan dan Menghasilkan Paket Teknologi dan Pengembangan	3. Peningkatan kualitas kain non sandang sabut kelapa dan komposit nanas (PT. Nano Center Indonesia)		Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur. Monev		Pengadaan bahan, survai lapangan, percobaan. Monev	80%	Percobaan, evaluasi dan pengolahan data. Monev	100%	Evaluasi dan pengolahan data, pembuatan laporan penelitian. Monev
				4. Peningkatan efisiensi pengolahan limbah cair tekstil (PT. Trisula)		1. Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur.		1. Pengadaan bahan, survai lapangan, percobaan.	80%	Percobaan, evaluasi dan pengolahan data.	100%	Evaluasi dan pengolahan data, pembuatan laporan penelitian.
						2. Monev		2. Monev		2. Monev		2. Monev
				5. Serat pohon agel sebagai pengganti serat kudsu sebagai material window covering (terutama di proses pewarnaan) (PT. Gisapda)		Persiapan, pengadaan bahan, searching literatur.		1. Pengadaan bahan, survai lapangan, percobaan.	80%	Percobaan, evaluasi dan pengolahan data.	100%	Evaluasi dan pengolahan data, pembuatan laporan penelitian.
						2. Monev		2. Monev		2. Monev		2. Monev
2	Meningkatnya	Karya Tulis Ilmiah	Karya Tulis Ilmiah	14 KTI	25%		50%		75%		100%	
		dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global. Karya Tulis Ilmiah	(KTI) dapat diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global Prosiding dapat	1 Prosiding		Penyuntingan naskah masuk untuk edisi 1 Vol 33 Monev		Layout editing, prove reading dan publikasi edisi 1 Vol. Monev		Penyuntingan naskah masuk untuk edisi 2 Vol 33 Monev		Layout editing, prove reading dan publikasi edisi 2 Vol. Wonev
			diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global.			1. Penyuntingan naskah tahap pertama 2. Monev		1. Penyuntingan naskah tahap kedua 2. Monev	75%	Layout editing dan prove reading Monev	100%	Pendaftaran ISSN dan publikasi Monev
3	Meningkatnya Kualitas		Target tingkat	Indeks 3,6	20%		50%		75%		100%	
	Pelayanan Publik		kepuasan pelanggan yang akan dicapai oleh Satker merupakan hasil survey kepuasan pelanggan menggunakan metode tertentu dengan menggunakan kuesioner yg sudah diuji validitasnya			1. Melakukan update / perubahan / penyempurnaan konten kuesioner 2. Melakukan improvement dalam teknik penyebaran kuesioner		Melakukan kegiatan penyebaran kuesioner untuk target triwulan II (40 kuesioner) Berkoordinasi dengan seluruh stakeholder mengenai upaya peningkatan		Melakukan kegiatan penyebaran kuesioner untuk target triwulan III (40 kuesioner) Berkoordinasi dengan seluruh stakeholder mengenai upaya peningkatan		Melakukan kegiatan penyebaran kuesioner untuk target triwulan IV (40 kuesioner) Berkoordinasi dengan seluruh stakeholder mengenai upaya peningkatan kualitas pelayanan

		sehingga dapat diukur. Minimal indeks 3,6 , dengan skala indeks 1-4			3. Melakukan kegiatan penyebaran kuesioner untuk target triwulan I (30 kuesioner)		3. Melakukan perhitungan dan membuat laporan pencapaian target penyebaran kuesioner beserta rekapitulasi hasil pengukuran IKM Triwulan II		3. Melakukan perhitungan dan membuat laporan pencapaian target penyebaran kuesioner beserta rekapitulasi hasil pengukuran IKM Triwulan III		3. Melakukan perhitungan dan membuat laporan pencapaian target penyebaran kuesioner beserta rekapitulasi hasil pengukuran IKM Triwulan IV
					4. Melakukan perhitungan dan membuat laporan pencapaian target penyebaran kuesioner beserta rekapitulasi hasil pengukuran IKM Triwulan I. 5. Monev		4. Monev		4. Monev		4. Monev
4 Meningkatnya	Tingkat Maturitas	Target tingkat	Indeks 3,2	25%		50%		75%		100%	
Penerapan Reformas Birokrasi		maturitas SPIP yang akan dicapai oleh Satker merupakan hasil penilaian oleh APIP. Minimal indeks 3,2 , dengan skala indeks 1-5			1. Pembentukan Tim Kerja SPIP 2. Identifikasi Lingkungan Pengendalian 3. Identifikasi Risiko 4. Penilaian Risiko 5. Rencana Tindak Pengendalian 6. Pemantauan Rencana Tindak Pengendalian (Monev)		1. Pemantauan Rencana Tindak Pengendalian (Monev)		1. Pemantauan Rencana Tindak Pengendalian (Monev) 2. Pemantauan Maturitas SPIP		Pemantauan Rencana Tindak Pengendalian (Monev) Pelaporan

Capaian Kinerja Renstra Balai Besar Tekstil TA. 2015-2018

		201	.5			20:	16			20	17			20	18		
Sasaran Kegiatan (output)/Indikator	Target Renstra	Target	Realisasi	%	Target Renstra	Target	Realisasi	%	Target Renstra	Target	Realisasi	%	Target Renstra	Target	Realisasi	%	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI TEKSTIL																	
Meningkatnya hasil-hasil litbang yang dimanfaatkan oleh industri																	
- Jumlah hasil litbang yang siap diterapkan di industri	3	3	3	100	3	3	3	100	4	4	4	100	5	5	5	100	5
- Jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan di industri	1	1	1	100	1	1	1	100	2	2	2	100	3	3	3	100	3
- Jumlah KTI diterbitkan di jurnal ilmiah	12	12	12	100	12	12	12	100	12	12	12	100	14	14	14	100	14
- Jumlah kerjasama litbang	3	3	3	100	3	3	3	100	4	4	4	100	5	5	5	100	5
Meningkatnya pelayanan jasa teknis yang berkualitas dan sesuai harapan pelanggan																	
- Jumlah realisasi PNBP sebesar 100%	3,52	3,52	5,478	155	4,75	4,75	4,85	102	5	5	4,476	89,52	5.00	5	4.62	86.52	5,2
- Jumlah sampel yangdiuji (ribu)	2	2	2,663	133	2,3	2,3	3,974	172	2,6	2,6	2,858	110	2,900	2,9	2,902	100	3,3
- Jumlah SDM industri yang menjadi peserta pelatihan yang diadakan satker	150	150	156	104	173	173	51	29	200	200	94	47	-	-	-	1	-
Jumlah kegiatan pelatihan teknis yang diadakan satker	÷.	=	-	-	=	=	-	-	-	-	-	=	10	10	3	30%	15
- Jumlah alat yang dikalibrasi	1,110	1,110	1,171	100	1,350	1,350	1,823	135	1,500	1,500	1,521	101	1,750	1,750	1,743	99.6%	2,006
- Jumlah perusahaan yang disertifikasi	16	16	159	993	18	18	119	661	18	18	106	588	200	200	295	148%	200
- Jumlah prototip yang dihasilkan	1	1	1	100	1	1	1	100	2	2	2	100	2	2	2	100	2
- Jumlah perusahaan yang mendapat konsultansi	2	2	1	50	2	2	2	100	3	3	3	100	4	4	5	125	4
- Jumlah perusahaan yang diinkubasi	2	2	2	100	2	2	2	100	3	3	3	100	3	3	1	33	4
- Jumlah RSNI yang dihasilkan	2	2	8	400	2	2	6	300	3	3	4	133	3	3	5	167	100
Meningkatnya kualitas pelayanan publik																	
- Indeks kepuasan pelanggan	3,5	3,5	3,5	100	3,5	3,5	3,5	100	3,5	3,5	3.51	100	3.6	3.6	3.6	100	3.6
- Persentasi minimal ketepatan pelayanan sesuai SPM/SPK	90	90	90	100	90	90	91,55	102	90	90	91	101	90	90	90	100	90
- Jumlah permintaan yang dilayani	840	840	4,892	582	882	882	2,718	308	926	926	3,328	359	972	972	2,749	283	1,020
- Persentase jumlah komplain yang diselesaikan	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Meningkatnya dukungan teknis dan administrasi perkantoran																	
- Peningkatan kompetensi pegawai melalui Pendidikan dan pelatihan dalam tupoksi (jumlah pegawai)	30	30	117	390	40	40	73	182	50	50	83	166	60	60	147	245	70
- Jumlah ketersediaan sarana dan prasarana kantor dalam rangka tupoksi	5	5	5	100	5	5	7	140	5	5	8	160	5	5	5	100	5

KEGIATAN PRIORITAS NASIONAL KEMENPERIN TAHUN 2018

KODE	PROGRAM	KODE	KEGIATAN	KODE	ОИТРИТ	Target	Pagu (Rp)	Realisasi output	Realisasi Kinerja (%)	Realisasi Anggaran (Rp)
(1)	(2)	(3)	(1)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
12	Program Pengembangan Teknologi dan	1865	Penelitian dan Pengembangan	005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan	2-Paket	512.775.000	2-Paket Teknologi	100.00	494.216.000
	Kebijakan Industri		Teknologi Tekstil		diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing	Teknologi				
					Industri Nasional					

Jumlah Hasil litbang Prioritas yang Dikembangkan

No.	Unit Kerja	Target	Realisasi		Judul Litbang	Nilai Teknometer
1	Balai Besar Tekstil	5 Penelitian	5 Penelitian		Pengembangan aplikasi membran nano serisin untuk anti penuaan dini dan mempercepat penyembuhan luka pada kulit dari limbah kokon sutera	Level 6
				ı	Pembuatan functional apparel anti UV dengan aplikasi nanomaterial ZnO	Level 6
				-	Peningkatan sifat comfort kain polyester dengan aplikasi PCM (phase change material)	Level 6
					Pemanfaatan kitosan untuk meningkatkan flame retardancy dan antibakteri kain kapas dan poliester kapas	Level 6
					Aplikasi limbah kapas dari industry pemintalan untuk bahan baku biokomposit (papan serat dan felt untuk headlining/door trim) sebagai bahan baku furniture pengganti kayu	Level 6

Hasil Penelitian dan Pengembangan yang Telah Diimplementasikan

No.	Unit Kerja	Target	Realisasi	Judul Penelitian	Industri Yang Mengimplementasikan
1	Balai Besar Tekstil	3 Penelitian	3 Penelitian	Pengembangan prototip panel pengendali kebisingan suara (noise pollution) dari serat alam dan produk daur ulang limbah (recycle product) menggunakan kain non sandang sabut kelapa sebagai covering fabric	1 PT. Rekadaya Multi Adiprima (RMA)
				Pembuatan tekstil pakaian dalam wanita untuk pencegahan vaginal discharge (keputihan)	2 PT. Mandiri Maslahat Masagi (M3)
				3 Eksplorasi kain tenun ATBM dengan menggunakan variasi benang sutera dan benang hias (fancy)	3 PT. Ghozi Sapta Persada (Gisapda)

Jasa konsultasi teknologi industri yang menyelesaikan permasalahan industri

No.	Unit Kerja	Target Realisa		Target Realisasi					Industri Yang Terselesaikan Masalahnya
1	Balai Besar Tekstil	2 Paket Teknologi	5 Paket Teknologi	1	Mitsubishi Consulting - Japan Konsultansi Konservasi Energi dan	1	PT. PanAsia Jaya		
					Lingkungan	2	PT. Buana Intan Gemilang		
				2	Studi Kelayakan (Feasibility Study) Pengembangan Bisnis	3	PT. Industri Sandang Nusantara (Persero)		
				3	Analisa Mutu Benang Poliester	4	PT. Bintang Asahi		
				4	Pengawasan Mutu Produk Pakaian Seragam	5	Biro Sarana dan Prasarana Polda Jawa Barat		
				5	Pengawasan Mutu Produk Kain Seragam Sekolah	6	Dinas Pendidikan dan Kebudayaan, Kab. Rejang Lebong		

Publikasi Ilmiah

No.	Unit Kerja	Target	Realisasi	Judul Publikasi		Media Yang Menerbitkan	Tanggal Penerbitan
1	Balai Besar Tekstil	14 KTI	14 KTI	1	Efektivitas Binder Pada	ARENA TEKSTIL VOL. 33 EDISI 1	30 Agustus 2018
					, ,	TAHUN 2018	
					Mikrokapsul Menggunakan Teknik		
					Padding		
				2	Pengembangan ATBM (Alat Tenun	ARENA TEKSTIL VOL. 33 EDISI 1	30 Agustus 2018
					, 33	TAHUN 2018	
					Dobby Elektronik		
				3	Optimasi Kondisi Larutan dan	ARENA TEKSTIL VOL. 33 EDISI 1	30 Agustus 2018
					Parameter Proses Pemintalan	TAHUN 2018	3
					Elektrik Pada Sintesis Serat Nano		
					Kitosan-PEO		
				4	Pemanfaatan Limbah Serat Kapas	ARENA TEKSTIL VOL. 33 EDISI 1	30 Agustus 2018
					dari Industri Pemintalan untuk Felt	TAHUN 2018	
					Dan Papan Serat		
				5	Pengembangan Tekstil Untuk Atap	ARENA TEKSTIL VOL. 33 EDISI 1	30 Agustus 2018
					Anti Ultraviolet Dengan Aplikasi	TAHUN 2018	
					Nanopartikel ZNO Menggunakan		
					Modifikasi Metode Padding		
				6	Karakterisasi Reaktor Plasma	ARENA TEKSTIL VOL. 33 EDISI 2	31 Desember 2018
					Berarus Negatif dengan Konfigurasi	TAHUN 2018	
					Elektroda Multi Titik-Bidang dan		
					Penerapannya pada Kain Polyester		
					Grey		
				7	Karakterisasi Reaktor Plasma	ARENA TEKSTIL VOL. 33 EDISI 2	31 Desember 2018
					Berarus Positif Konfigurasi Elektroda	TAHUN 2018	
					Titik Bidang dan Penerapannya pada		
					Kain Polyester Grey		

11	1	j i	Ī		T	T	
					Pembuatan Porous Absorber Panel	ARENA TEKSTIL VOL. 33 EDISI 2	31 Desember 2018
					Pengendali Kebisingan Suara dari	TAHUN 2018	
					Sabut Kelapa Dan Serat Limbah PET		
					(Shoody Fiber)		
				9	Aplikasi Ekstrak Biji Pinang (Areca	ARENA TEKSTIL VOL. 33 EDISI 2	31 Desember 2018
					Catechu L) Sebagai Antibakteri Pada	TAHUN 2018	
					Pakaian Dalam Katun Wanita		
			,	10	Aspek-Aspek Penting Dalam	ARENA TEKSTIL VOL. 33 EDISI 2	31 Desember 2018
				10	Kenyamanan Berpakaian	TAHUN 2018	31 Desember 2018
				11	Aplikasi Mikrokapsul Minyak Kulit	ARENA TEKSTIL VOL. 33 EDISI 2	31 Desember 2018
				11	' '	TAHUN 2018	31 Desember 2018
					Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia)	TAHUN 2016	
				12	untuk Kain Anti Nyamuk Rancang Bangun Prototip Mesin	ARENA TEKSTIL VOL. 33 EDISI 2	31 Desember 2018
					Benang Bulky Portabel dengan	TAHUN 2018	31 Desember 2018
					1	TAHUN 2016	
					Metode Roda Gigi Crimp Effect Of In Situ Flame Retardant	Bioresources.com	4 Oktober 2018
				13		Bioresources.com	4 Oktobel 2018
					Treatment On The Physical And		
					Mechanical Properties Of Non-		
					Woven Oil Palm Empty Fruit Bunch		
					Fiber Characterization Of Ethyl Cellulose	Journal of Physics:Conference	17 September 2018
				1→	(Ec) Micro Capsules For Limo On	Series 080 (2018) 012038	17 September 2018
					Encapsulation	UNPAD	
		1 Prosiding	1 Prosiding			Prosiding Diseminasi Hasil	31 Desember 2018
		Tirosiding	I i i osiuii ig		Mendukung Industri TPT Menuju	Litbang	31 Desember 2010
					<u> </u>	Litbalig	
					Industri 4.0 yang Berwawasan		
					Lingkungan		

Kerjasama Litbang dengan Instansi/ Industri

No.	Unit Kerja	Target	Realisasi		Judul Penelitian	Instansi / Industri yang bekerja sama
1	Balai Besar Tekstil	5 Kerjasama	5 Kerjasama	1	Penelitian tekstil fungsional quick	PT. Trisulatex
					absorb & quick dry	
				2	Penelitian tren pasar industri tekstil	CV. Amartha Rekatama
				3	Peningkatan kualitas kain non	PT. Nano Center Indonesia
					sandang sabut kelapa dan komposit	
					nanas	
				4	Peningkatan efisiensi pengolahan	PT. Trisulatex
					limbah cair tekstil	
				5	Serat pohon agel sebagai pengganti	PT. Gisapda
					serat kudsu sebagai material	
					window covering (terutama di	
					proses pewarnaan)	

INDEKS KEPUASAN PELANGGAN

					Keterangan (disesuaikan d	engan model kuesioner	masing-masing Satker)	
No.	Unit Kerja	Target	Realisasi	Jumlah Total			Jumlah Responden	
				Responden	indeks 1	dengan indeks 2	dengan indeks 3	dengan indeks 4
1	Balai Besar Tekstil	3.6	3.6	162	5	22	5	130

Tingkat Maturitas SPIP

No.	Unit Kerja	Target	Realisasi
1	Balai Besar Tekstil	Indeks 3.2	Indeks 3.806