



LAPORAN PENGENDALIAN DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA PEMBANGUNAN TRIWULAN I TAHUN ANGGARAN 2018



**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA

**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI**

Jalan Ki Mangunsarkoro 6 Semarang – 50136 Tromol Pos 829

Telp. (024) 8316315, 8314312, 8310216 Fax. (024) 8414811

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan I tahun 2018 Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri dapat disusun dengan baik.

Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan I Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri tahun anggaran 2018 ini mencakup kegiatan yang dibiayai dari DIPA Tahun 2018 baik dari Rupiah Murni (RM) maupun dari Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP), untuk periode 2 Januari 2018 sampai dengan 31 Maret 2018. Dalam Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan I ini juga memaparkan realisasi yang telah dicapai oleh Satker BBTPPI dari 2 Januari 2018 sampai dengan 31 Maret 2018, serta pengawasan yang telah dilaksanakan dalam upaya meningkatkan kinerja unit kerja sesuai dengan tugas dan fungsinya.

Demikian, Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan I ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 2 April 2018

Kepala

Ir. Titik Purwati Widowati, MP

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Bab. I Pendahuluan	1
1.1. Tugas Pokok dan Fungsi	1
1.2. Latar Belakang Kegiatan/Program	2
1.3. Struktur Organisasi	3
Bab. II Rencana Kegiatan	5
2.1. Kegiatan Tahun Anggaran 2018	5
2.2. Sasaran Kegiatan dan Indikator Kinerja Kegiatan	8
Bab. III Pelaksanaan Kegiatan	9
3.1. Hasil yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja	9
3.1.1. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja Dalam Perjanjian Kinerja.....	16
3.1.2. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator pada Kinerja Output Kegiatan	38
3.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan	47
3.2.1. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja	47
3.2.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	48
3.3. Langkah Tindak Lanjut	48
3.3.1. Langkah dan Tindak Lanjut Pelaksanaan Perjanjian Kinerja.....	48
3.3.2. Langkah dan Tindak Lanjut Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	49
Bab. IV Penutup	50
Lampiran 1: Form A. Laporan Pelaksanaan Kegiatan Triwulan I Tahun 2018	
Lampiran 2: Form Pengukuran Rencana Aksi	
Lampiran 3: Form ALKI	
Lampiran 4: Jumlah SDM yang Memperoleh Sertifikat	

BAB. I PENDAHULUAN

1.1. TUGAS POKOK DAN FUNGSI

Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Perindustrian Nomor : 47/M-IND/PER/6/2006 tanggal 29 Juni 2006, Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang mempunyai tugas melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, standardisasi, pengujian dan sertifikasi, kalibrasi dan pengembangan kompetensi dalam teknologi pencegahan pencemaran industri. Disamping itu sejak 5 Pebruari 2010 BBTPI Semarang ditetapkan sebagai instansi pemerintah yang menerapkan PK-BLU sesuai Keputusan Menteri Keuangan Nomor 59/KMK.05/2010. Dalam melaksanakan tugas dimaksud, BBTPI Semarang menyelenggarakan fungsi:

- a. Pelaksanaan penelitian dan pengembangan dalam bidang teknologi bahan baku, bahan pembantu, proses produk, peralatan dan pencegahan pencemaran industri;
- b. Pelaksanaan rancang bangun dan perekayasaan peralatan proses, alih teknologi dan konsultasi untuk membantu pengembangan industri guna meminimalisasi dan mencegah terjadi pencemaran akibat aktivitas industri;
- c. Pelaksanaan layanan teknis pengujian mutu bahan baku, bahan pembantu, produk akhir, hasil ikutan dan limbah industri serta sertifikasi dan kalibrasi;
- d. Pelaksanaan pemasaran, kerjasama dan pengembangan manajemen sistem informasi;
- e. Pelaksanaan pelayanan administrasi kepada semua unsur di lingkungan BBTPI, serta penyusunan laporan dan evaluasi hasil-hasil kegiatan yang telah dilaksanakan.

1.2. LATAR BELAKANG KEGIATAN / PROGRAM

Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri (BBTPPI) selaku unit pelaksana teknis di bawah Kementerian Perindustrian dan bertanggung jawab secara langsung kepada Badan Penelitian dan Pengembangan Industri (BPPI) memiliki tugas pokok sesuai Surat Keputusan Menteri Perindustrian Nomor 47/M-IND/Per/6/2006 melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, standarisasi, pengujian, sertifikasi, kalibrasi dan pengembangan kompetensi dalam teknologi pencegahan pencemaran industri. Adapun kompetensi inti sebagaimana ditetapkan oleh BPPI adalah teknologi proses untuk pengendalian pencemaran industri. Berpedoman kepada tupoksi dan kompetensi inti tersebut, BBTPPI melaksanakan kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri yang mencakup kegiatan riset, pengembangan dan pendalaman teknologi pencegahan pencemaran industri,, standarisasi, pengujian dan sertifikasi untuk mendukung pembangunan industri hijau. Penelitian yang dilakukan berkaitan dengan teknologi proses, design engineering, pengembangan produk berbasis pemanfaatan limbah, pengembangan metode uji dan rancang bangun perkerjasama industri

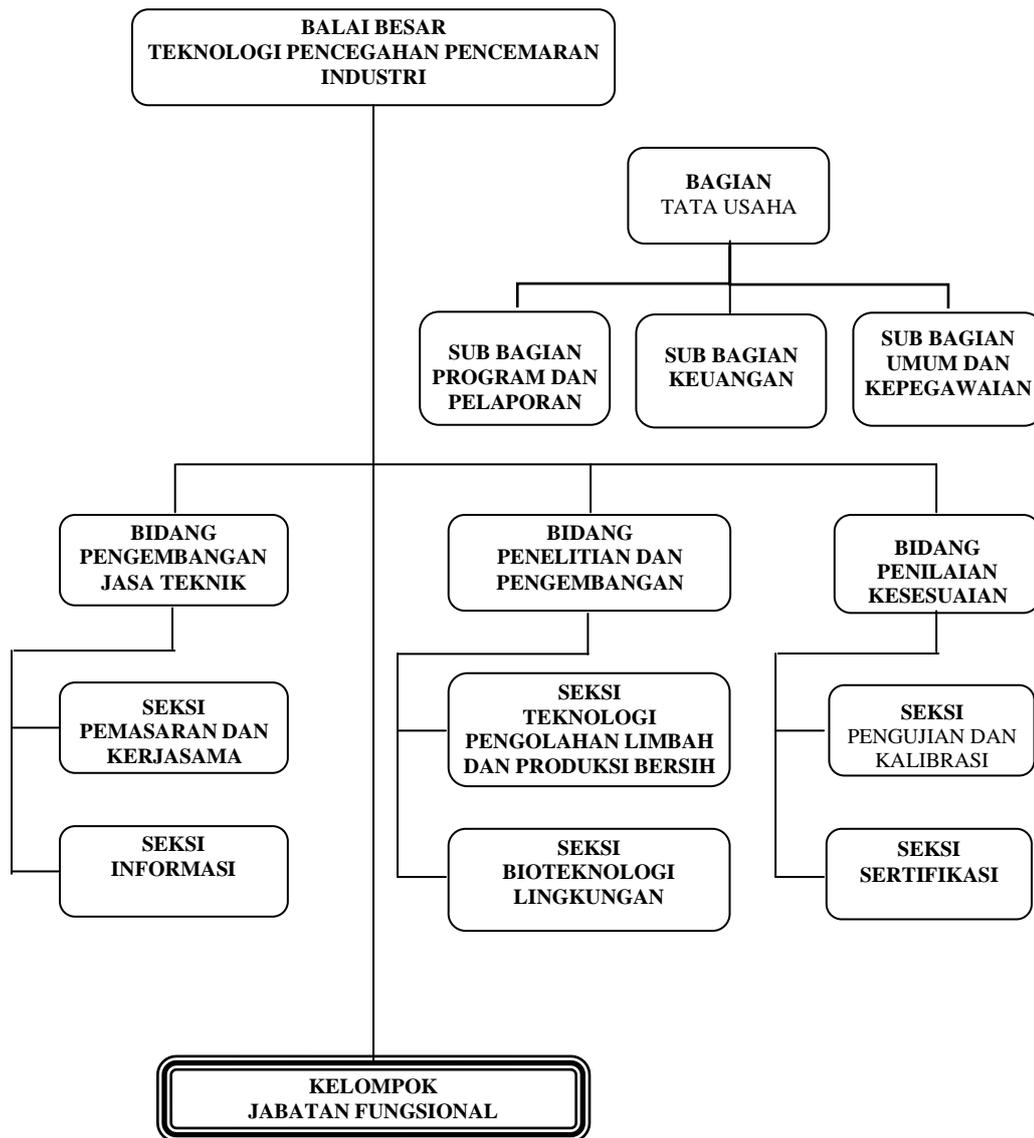
Dalam menjalankan kegiatan guna mendukung Tupoksi diperlukan perencanaan agar pelaksanaan kegiatan dapat terarah. Perencanaan memuat program/kegiatan program tahun 2018, yang dituangkan dalam Rencana Kinerja. Rencana Kinerja merupakan pedoman pelaksanaan program/kegiatan untuk menilai apakah perencanaan sesuai dengan realisasi pelaksanaan. Informasi tersebut dituangkan dalam bentuk laporan. Dengan laporan tersebut akan diketahui sejauh mana kegiatan-kegiatan yang telah direncanakan tersebut dapat dilaksanakan tepat sasaran dan tepat waktu, di samping juga sebagai bahan evaluasi tingkat keberhasilan pencapaian program-program yang sedang berjalan dengan penyerapan/realisasi anggaran.

1.3. STRUKTUR ORGANISASI

Dalam mendukung kebijaksanaan BPKIMI dan dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya, Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang dilengkapi dengan struktur organisasi yang telah baku dengan seorang Kepala dan didukung oleh bagian dan bidang-bidang, yaitu :

- Bagian Tata Usaha
- Bidang Pengembangan Jasa Teknik
- Bidang Penelitian dan Pengembangan
- Bidang Penilaian Kesesuaian
- Kelompok Jabatan Fungsional

Struktur organisasi Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang sesuai SK Menteri Perindustrian dan Perdagangan RI No. 47/M-IND/Per/6/2006 tanggal 29 Juni 2006, sebagaimana bagan berikut :



Gambar 1: Struktur Organisasi BBTPI Semarang

BAB. II RENCANA KEGIATAN

2.1. KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2018

Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri sebagai bagian dari pelaksanaan Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri, pada tahun 2018 memiliki 6 (enam) *Output* capaian, yaitu :

1. Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri
Kegiatan yang dilaksanakan adalah Hasil Litbang Prioritas yang Dikembangkan berupa Penelitian Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri sebanyak 1 judul kegiatan litbang yaitu: Produksi Energi dari Sistem Pengolahan Air Limbah Organik Berbasis Membraneless Microbial Fuel Cell (ML-MFC)
2. Jasa Teknis Industri
Kegiatan yang dilaksanakan pada layanan jasa teknis terdiri dari Pengujian Pengendalian Pencemaran dan Aneka Komoditi, Pelatihan pada Industri dan IKM, Audit Energi dan Lingkungan, Sertifikasi, Standardisasi, Kalibrasi Kerjasama dengan Industri.
3. Kelembagaan Balai Besar
Kegiatan yang tercakup pada Kelembagaan Balai Besar yang terdiri dari :
 - a. Pelatihan personil BBTPPI,
 - b. Pengembangan Kelembagaan Dan Kemitraan Usaha,
 - c. Pengembangan Kelembagaan BBTPPI :
 - Pengelolaan K3 Laboratorium
 - Pengembangan Ruang Lingkup Laboratorium
 - Pengelolaan Pranata Litbang
 - Pengembangan Metode Uji
 - Peningkatan Motivasi Kerja Pegawai BBTPPI
 - Pengelolaan Pengadaan Barang Dan Jasa

- d. Penyuluhan Dan Penyebaran Informasi
 - Penerbitan Majalah/ Jurnal
 - Pameran Teknologi
 - Pengembangan Sistem Informasi BBTPI
 - Pengembangan Sentra HKI
 - Desiminasi Hasil Litbang
 - Pelaksanaan Penilaian 5K
 - Bussiness Gathering
 - e. Layanan Publik
 - f. Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan
 - g. Peningkatan Kapasitas Peneliti
4. Teknologi Industri Yang Dikembangkan Dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional
- Kegiatan yang dilaksanakan adalah Litbangyasa Teknologi Industri Prioritas sebanyak 2 judul kegiatan litbang yaitu:
- a. Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut
 - b. Optimasi Kinerja Pengendali Cemar Udara Pada Unit Dryer Di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroller
5. Layanan Internal (Overhead)
- Kegiatan yang tercakup pada Layanan Internal yang terdiri dari : Perencanaan Program, Perencanaan / Implementasi / Pengelolaan Sap / Sak Blu, Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Satker, Pengadaan Peralatan Komputer Dan Aksesoris, Pengadaan Sarana Laboratorium, Pengadaan Sarana Perkantoran, Pengadaan Kendaraan Bermotor.

6. Layanan Perkantoran

Dalam rangka mencapai pelayanan prima, dalam tahun 2018 BBTPI melaksanakan layanan perkantoran selama 12 bulan dengan kegiatan diantaranya sebagai berikut :

- a. Pembayaran Gaji dan Tunjangan
- b. Operasional dan Pemeliharaan Laboratorium :
 - Operasional Perkantoran dan Pimpinan
 - Langganan Daya dan Jasa
 - Pemeliharaan Gedung dan Bangunan
 - Perawatan Kendaraan Bermotor
 - Perbaikan Inventaris Kantor
 - Perawatan Gedung Kantor
 - Poliklinik/obat-obatan (termasuk Honor Dokter Dan Perawatan)
 - Pengadaan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh

Untuk mendukung pelaksanaan tupoksi tersebut, maka BBTPI mendapat alokasi anggaran awal sebesar Rp. 28.994.691.000,- kemudian terdapat beberapa revisi dengan perubahan pagu anggaran sampai dengan triwulan I tahun 2018 sebagai berikut:

- a. Revisi 1 di bulan Januari dengan alasan/pertimbangan revisi adalah pembukaan blokir untuk pengadaan kendaraan bermotor sebesar Rp. 341.806.000, tanpa merubah Pagu sebesar Rp. 28.994.691.000,-
- b. Revisi 2 di bulan Maret dengan alasan/pertimbangan revisi adalah pencantuman saldo awal kas BLU tahun 2018, serta antisipasi terhadap perubahan kondisi dan prioritas kebutuhan tanpa merubah Pagu sebesar Rp. 28.994.691.000,-
- c. Revisi 3 di bulan Maret dengan alasan/pertimbangan revisi adalah pergeseran belanja barang (52) ke belanja modal (53) output Teknologi Industri yang Dikembangkan dan Diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional (1873.005) untuk memenuhi kebutuhan pengadaan peralatan penelitian, serta antisipasi terhadap perubahan kondisi dan prioritas kebutuhan tanpa merubah Pagu sebesar Rp. 28.994.691.000,-

2.2. SASARAN KEGIATAN DAN INDIKATOR KINERJA KEGIATAN

Sasaran dan indikator kinerja program/kegiatan Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Tahun 2018 dituangkan dalam Tabel 1 sebagai berikut :

Program : Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri

Kegiatan : Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri (1873)

Tabel 1 : Sasaran dan Indikator Kinerja Kegiatan Tahun 2018

No.	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Target
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	2 Penelitian
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	1 Paket Teknologi/ Litbangyasa
		Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama
2	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6 (indeks 1-4)
		Jumlah sampel	8.200 Sampel
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	510 Perusahaan
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	30 Orang
3	Meningkatnya tingkat maturitas SPIP Satker	Tingkat maturitas SPIP	3.2 Indeks
4	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya Tulis Ilmiah diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global	7 KTI
		Prosiding yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global	2 Prosiding
5	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket
6	Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis

BAB. III

PELAKSANAAN KEGIATAN

3.1 Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Pada awal tahun 2018 Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri (BBTPPI) telah membuat Perjanjian Kinerja (Perkin) yang merupakan pernyataan kesanggupan dari Kepala BBTPPI kepada Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri untuk mewujudkan suatu target kinerja tertentu. Pernyataan ini ditandatangani oleh penerima amanah sebagai tanda kesanggupan untuk mencapai target kinerja yang telah ditetapkan dan pemberi amanah sebagai persetujuan atas target kinerja yang ditetapkan tersebut dan menjadi kontrak kinerja Kepala BBTPPI. Format dari Perkin BBTPPI diselaraskan dengan Format Perkin Kementerian Perindustrian.

Perjanjian Kinerja tersebut dirinci dalam rencana aksi setiap triwulan yang menjadi tanggung jawab BBTPPI dapat dilihat pada Tabel 2 di bawah ini.

Tabel 2: Rencana Aksi Perjanjian Kinerja BBTPI Tahun 2018

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	2 Penelitian	13		50		78		100	
			Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut	5	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Persiapan Bahan dan peralatan - Konfirmasi dan koordinasi ke industri 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Pelaksanaan kegiatan penelitian - Koordinasi ke Industri 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Pelaksanaan kegiatan penelitian - Analisis dan evaluasi hasil penelitian 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Pembuatan laporan akhir hasil penelitian dan presentasi hasil penelitian
			Optimasi Kinerja Pengendali Cemar Udara Pada Unit Dryer di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroler	20	<ul style="list-style-type: none"> - Ijin penelitian - identifikasi dan karakterisasi cemar awal - pengadaan peralatan 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan Penelitian (laboratorium) - Konstruksi peralatan - pengadaan bahan - uji karakteristik alat 	80	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan penelitian - Simulasi dan Uji coba di industri - Penyusunan laporan kemajuan 	100	<ul style="list-style-type: none"> - evaluasi hasil uji coba dan pembahasan - penyusunan laporan akhir
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	20	<ul style="list-style-type: none"> - Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba kebocoran - Pemasangan peralatan dan uji fungsi 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Seeding - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluasi hasil uji coba - Presentasi hasil - Serah terima pekerjaan - Pelaporan

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	1 Paket Teknologi/ Litbangyasa	15	<ul style="list-style-type: none"> - Survey awal - Penyusunan draf MOU 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Penandatanganan MoU - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba Pemasangan peralatan dan uji fungsi 	80	<ul style="list-style-type: none"> - Seedling - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluasi hasil uji coba - Presentasi hasil - Serah terima pekerjaan - Pelaporan
		Kerja sama litbang instansi dengan industri/ instansi/ lembaga terkait	1 Kerja sama	20	<ul style="list-style-type: none"> - Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba kebocoran - Pemasangan peralatan dan uji fungsi 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Seeding - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluasi hasil uji coba - Presentasi hasil - Serah terima pekerjaan - Pelaporan
2	Meningkatnya kualitas layanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6 (Skala 4)	25	<ul style="list-style-type: none"> - Mengumpulkan data pelanggan - Analisis data pelanggan, - update data pelanggan, dibuatkan daftar, - mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan - Penyebaran Quesioner 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Penyebaran/ pengiriman kuesioner -Memonitor kuesioner yang belum kembali - Mengevaluasi kuesioner yang masuk - Evaluasi hasil kuesioner - Investigasi ke Perusahaan 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Tabulasi dan analisis hasil kuesioner - Intepretasi hasil kuesioner - Evaluasi hasil kuesioner - Mengadakan kegiatan temu pelanggan 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluasi hasil kuesioner - Evaluasi akhir dan pelaporan - Investigasi umpan balik pelanggan

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
		Jumlah sampel	8.200 Sampel	25	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 2050 sampel	50	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 4100 sampel	75	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 6150 sampel	100	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 8200 sampel
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	510 Perusahaan	25	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan	50	- Meningkatkan pelayanan perusahaan yang terkait dengan properda, pemantauan lingkungan - Promosi jasa layanan	75	-Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan	100	-Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	30 Orang	20	- Identifikasi kebutuhan pelatihan tahun 2018. - Pendaftaran pelatihan sesuai kebutuhan mendukung tupoksi Balai. - Terlaksananya diklat/pelatihan SDM dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 6 personil terlatih	40	- Terlaksananya diklat/pelatihan Peningkatan dan pengembangan kompetensi SDM-diklat SDM bersertifikat dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 12 personil terlatih	60	- Terlaksananya diklat/pelatihan Peningkatan dan pengembangan kompetensi SDM-diklat SDM bersertifikat dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 18 personil terlatih	100	- Terlaksananya diklat/pelatihan Peningkatan dan pengembangan kompetensi SDM-diklat SDM bersertifikat dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 30 personil terlatih

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
3	Meningkatnya tingkat maturitas SPIP Satker	Tingkat maturitas SPIP	3.2 Indeks	20	- Penyusunan identifikasi dan analisa resiko kegiatan tahun 2018 (penetapan SK daftar resiko, kertas kerja SPIP, kertas kerja pemantauan)	50	- Pembuatan dan penetapan rencana tindak pengendalian atas resiko utama - Pelaksanaan kegiatan pemantuan dan evaluasi (kertas kerja pemantauan, evaluasi ALKI)	75	Pelaksanaan kegiatan pemantuan dan evaluasi (kertas kerja pemantauan, evaluasi ALKI)	100	- Pelaksanaan kegiatan pemantuan dan evaluasi (kertas kerja pemantauan, evaluasi ALKI) - Penetapan sisa resiko dan simpulan SPIP - Penyusunan laporan
4	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya Tulis Ilmiah diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global	7 KTI	25	- Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal	50	- Revisi sesuai masukan reviewer - Proses editing dan persiapan pencetakan terbitan I - Distribusi jurnal terbitan I	75	- Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal	100	- Revisi sesuai masukan reviewer - Proses editing dan persiapan pencetakan terbitan II - Distribusi jurnal terbitan II
		Prosiding yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global	2 Prosiding	5	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar	50	- Pelaksanaan kegiatan - Penyusunan makalah	75	- Pelaksanaan kegiatan - Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding	100	- Pelaporan hasil dan evaluasi

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
5	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	30	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium - identifikasi kebutuhan sarana perkantoran (AC) - Merealisasikan pengadaan peralatan komputer - Mereslisasikan pengadaan bahan kimia untuk laboratorium - Melakukan penerimaan hasil pengadaan langsung untuk peralatan komputer dan bahan kimia 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan proses pelelangan dan penerimaan hasil pengadaan langsung sarana perkantoran (AC) - Menyusun dokumen lelang paket pengadaan sarana laboratorium 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan proses pelelangan sederhana untuk paket pengadaan sarana laboratorium 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Penerimaan hasil pengadaan langsung sarana laboratorium

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
6	Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	25	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan data pendukung - Pelaksanaan uji banding antar lab kalibrasi (UBLK) - Pendaftaran akreditasi ke KAN <hr/> <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan data pendukung <hr/> <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Persiapan akreditasi LSMML Brisema - Persiapan dan pelaksanaan akreditasi LSSM Bisqa dan penambahan ruang lingkup Bisqa 	60	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan Assesmen oleh KAN - Perbaikan temuan assesmen <hr/> <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Persiapan data pendukung - Pendaftaran akreditasi ke KAN <hr/> <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Persiapan dan pelaksanaan ruang lingkup LSPro - Persiapan survilen LSPro oleh KAN - Tindak lanjut perbaikan audit eksternal LSSML dan LSSM 	80	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menerima sertifikat akreditasi <hr/> <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan Assesmen oleh KAN - Perbaikan temuan <hr/> <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tindak lanjut perbaikan audit eksternal LSMML dan LSSM 	100	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan data pendukung <hr/> <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menerima sertifikat akreditasi <hr/> <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menerima sertifikat akreditasi Bisqa - Menerima sertifikat akreditasi Brisema - Menerima hasil keputusan survilen LSPro oleh KAN

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

Progress realisasi fisik dari tiap indikator kinerja Perkin sampai dengan Triwulan I TA. 2018, terlihat pada tabel 3 dibawah ini.

Tabel 3: Realisasi Rencana Aksi per Triwulan I Tahun 2018

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
				% Fisik		Kegiatan	
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	2 Penelitian Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut Optimasi Kinerja Pengendali Cemar Udara Pada Unit Dryer di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroler	13 5	17 13	- Study pustaka - Persiapan Bahan dan peralatan - Konfirmasi dan koordinasi ke industri	- Rapat koordinasi tim - Pengambilan sampel air tua, survey lokasi melihat kondisi area kristalisasi yang akan digunakan - Membuat media Halofilik untuk refresh kultur stok - inokulasi isolat bakteri halofilik stok kultur - Pemesanan alat dan bahan untuk penelitian meliputi pembelian filler dan oven/alat pengering - Percobaan pengamatan laju endap dan sifat fisik dari bahan-bahan yang akan digunakan sebagai bahan atau media filler yang akan dikombinasikan dengan bakteri halofilik. - Konfirmasi dan koordinasi dengan industri UD. Garam Mulia
				20	22	- Ijin penelitian - Identifikasi dan karakterisasi cemar awal - Pengadaan peralatan	- Rapat koordinasi tim penelitian - Kunjungan ke CV. Jadi Jaya Makmur terkait ijin sebagai lokasi penelitian - Identifikasi cemar di cerobong industri sebelum dilewatkan scrubber dan pengambilan sampel di ruang proses - Koordinasi dg tim pengadaan dan PPK tentang pengadaan alat penelitian spektrometer - Evaluasi hasil analisa air limbah dari JAMAK - Pengambilan sampel udara emisi, air limbah scrubber - Koordinasi dg supplier tentang progress pengiriman spektrometer set

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
				% Fisik		Kegiatan	
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	20	20	<ul style="list-style-type: none"> - Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL 	<ul style="list-style-type: none"> - SPK telah ditandatangani - Telah dilakukan presentasi desain IPAL dan telah disetujui - Desain IPAL telah diserahkan dan saat ini dalam proses konstruksi
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	1 Paket Teknologi/ Litbangyasa	15	20	<ul style="list-style-type: none"> - Survey awal - Penyusunan draf MOU 	<ul style="list-style-type: none"> - Survey awal telah dilakukan dan telah disusun MOU
		Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama	20	20	<ul style="list-style-type: none"> - Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL 	<ul style="list-style-type: none"> - SPK telah ditandatangani - Telah dilakukan presentasi desain IPAL dan telah disetujui - Desain IPAL telah diserahkan dan saat ini dalam proses konstruksi
2	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6 (Skala 4)	25	25	<ul style="list-style-type: none"> - Mengumpulkan data pelanggan - Analisis data pelanggan, - update data pelanggan, dibuatkan daftar, - mempersiapkan jenis Questioner pelanggan - Penyebaran Kuesioner 	<ul style="list-style-type: none"> - Inventaris data pelanggan, - analisis data pelanggan, - penyebaran kuesioner, - tabulasi dan olah data/statistik
		Jumlah sampel	8.200 Sampel	25	30	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 2050 sampel 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 2.445 sampel yaitu: - Lab Limbah : 1.967 sampel - Lab Aneka Komoditi : 328 sampel - Lab Udara : 150 sampel
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	510 Perusahaan	25	58	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan pelayanan sesuai BBTPPI sehingga jumlah pelanggan meningkat - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	30 Orang	20	433	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi kebutuhan pelatihan tahun 2018. - Pendaftaran pelatihan sesuai dengan kebutuhan yang mendukung 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 130 orang

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
				% Fisik		Kegiatan	
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
						tupoksi Balai. - Terlaksananya diklat/ pelatihan SDM dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 6 personil terlatih	
3	Meningkatnya tingkat maturitas SPIP Satker	Tingkat maturitas SPIP	3.2 Indeks	20	20	- Penyusunan identifikasi dan analisa resiko kegiatan tahun 2018 (penetapan SK daftar resiko, kertas kerja SPIP, kertas kerja pemantauan)	Penyusunan Lembar Kertas Kerja SPIP BBTPPI 2018 dengan diterbitkan SK kepala Balai Nomor: 51/BPPI/BBTPPI/SK/03/2018 tentang Penetapan Daftar Resiko Kegiatan SPIP Tahun 2018 BBTPPI
4	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya Tulis Ilmiah diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global	7 KTI	25	25	- Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal	- Penyusunan draft tulisan ilmiah - Diskusi antara Tim penulis/ rapat internal - Mengirimkan KTI ke jurnal ilmiah terakreditasi nasional/ terindeks global - Publikasi 1 KTI Internasional dengan judul : <i>Performance of bioequalization-electrocatalytic integrated method for pollutants removal of hand-drawn batik wastewater</i> (Publikasi: <i>Journal of Water Process Engineering</i>)
		Prosiding yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global	2 Prosiding	5	5	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar	- Mencari informasi seminar terkait judul/ tema penelitian
5	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	30	30	- Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium - identifikasi kebutuhan sarana perkantoran (AC) - Merealisasikan pengadaan peralatan komputer - Meresalisasikan pengadaan bahan	- Dilakukan proses penginputan melalui aplikasi SIRUP rencana pengadaan tahun 2018 - Telah direalisasikan pengadaan peralatan komputer - identifikasi kebutuhan sarana perkantoran (AC) - Penyusunan dokumen lelang untuk pengadaan sarana perkantoran (AC)

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
				% Fisik		Kegiatan	
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
						kimia untuk laboratorium - Melakukan penerimaan hasil pengadaan langsung untuk peralatan komputer dan bahan kimia	
6	Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	25	30	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan data pendukung - Pelaksanaan uji banding antar lab kalibrasi (UBLK) - Pendaftaran akreditasi ke KAN <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan data pendukung <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Persiapan akreditasi LSSML Brisema - Persiapan dan pelaksanaan akreditasi LSSM Bisqa dan penambahan ruang lingkup Bisqa 	<p>Lab Kalibrasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan perluasan ruang lingkup kalibrasi spektrofotometer, autoklaf, thermohigro: - kalibrasi standar untuk masing-masing parameter - perhitungan CMC - Pelaksanaan uji banding antar lab kalibrasi (UBLK) - Sudah mendaftarkan akreditasi ke KAN <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan data pendukung <p>Sertifikasi (30%):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Audit kelayakan dan kecukupan LSSML BRISEMA oleh KAN - Audit kelayakan LSSM BISQA oleh KAN - Audit internal - Rapat pembahasan pedoman sertifikasi oleh LSIH

a. Sasaran Strategis I : Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	2 Penelitian	13	17		
		Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut	5	13	- Study pustaka - Persiapan Bahan dan peralatan - Konfirmasi dan koordinasi ke industri	- Rapat koordinasi tim - Pengambilan sampel air tua, survey lokasi melihat kondisi area kristalisasi yang akan digunakan - Membuat media Halofilik untuk refresh kultur stok - inokulasi isolat bakteri halofilik stok kultur - Pemesanan alat dan bahan untuk penelitian meliputi pembelian filler dan oven/alat pengering - Percobaan pengamatan laju endap dan sifat fisik dari bahan-bahan yang akan digunakan sebagai bahan atau media filler yang akan dikombinasikan dengan bakteri halofilik. - Konfirmasi dan koordinasi dengan industri UD. Garam Mulia
		Optimasi Kinerja Pengendali Cemar Udara Pada Unit Dryer di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroler	20	22	- Ijin penelitian - Identifikasi dan karakterisasi cemar awal - Pengadaan peralatan	- Rapat koordinasi tim penelitian - Kunjungan ke CV. Jadi Jaya Makmur terkait ijin sebagai lokasi penelitian - Identifikasi cemar di cerobong industri sebelum dilewatkan scrubber dan pengambilan sampel di ruang proses - Koordinasi dg tim pengadaan dan PPK tentang pengadaan alat penelitian spektrometer - Evaluasi hasil analisa air limbah dari JAMAK - Pengambilan sampel udara emisi, air limbah scrubber - Koordinasi dg supplier tentang progress pengiriman spektrometer set
	Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	20	20	- Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL	- SPK telah ditandatangani - Telah dilakukan presentasi desain IPAL dan telah disetujui - Desain IPAL telah diserahkan dan saat ini dalam proses konstruksi

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
	Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	1 Paket Teknologi/Litbangnya	15	20	- Survey awal - Penyusunan draf MOU	- Survey awal telah dilakukan dan telah disusun MOU
	Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama	20	20	- Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL	- SPK telah ditandatangani - Telah dilakukan presentasi desain IPAL dan telah disetujui - Desain IPAL telah diserahkan dan saat ini dalam proses konstruksi

Sasaran Strategis I terdiri dari Indikator Kinerja:

1) Hasil litbang prioritas yang dikembangkan

Merupakan hasil Litbang pada TA. 2018 yang mendukung Industri Prioritas berdasarkan Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional (RIPIN), dan hasil litbang/perekayasaan yang Technology Readiness Level (TRL) telah mencapai angka minimal skala 6.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2018 target fisik antara dari indikator ini 13%, dengan capaian realisasi sebesar 17%.

Adapun target Hasil litbang prioritas yang dikembangkan pada TA. 2018 dalam indikator ini adalah 2 penelitian, dengan rincian rencana dan realisasi kegiatan pada triwulan I adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut.

Target fisik penelitian ini adalah 5% dengan rencana kegiatan meliputi :

- Study pustaka
- Persiapan Bahan dan peralatan
- Konfirmasi dan koordinasi ke industri

Realisasi fisik penelitian ini adalah 13% dengan realisasi kegiatan meliputi:

- Rapat koordinasi tim
- Pengambilan sampel air tua, survey lokasi melihat kondisi area kristalisasi yang akan digunakan

- Membuat media Halofilik untuk refresh kultur stok
- Inokulasi isolat bakteri halofilik stok kultur
- Pemesanan alat dan bahan untuk penelitian meliputi pembelian filler dan oven/alat pengering
- Percobaan pengamatan laju endap dan sifat fisik dari bahan-bahan yang akan digunakan sebagai bahan atau media filler yang akan dikombinasikan dengan bakteri halofilik.
- Konfirmasi dan koordinasi dengan industri UD. Garam Mulia.

2. Optimasi Kinerja Pengendali Cemar Udara Pada Unit Dryer di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroler.

Target fisik penelitian ini adalah 20% dengan rencana kegiatan meliputi :

- Ijin penelitian
- Identifikasi dan karakterisasi cemaran awal
- Pengadaan peralatan

Realisasi fisik penelitian ini adalah 22% dengan realisasi kegiatan meliputi:

- Rapat koordinasi tim penelitian
- Kunjungan ke CV. Jadi Jaya Makmur terkait ijin sebagai lokasi penelitian
- Identifikasi cemaran di cerobong industri sebelum dilewatkan scrubber dan pengambilan sampel di ruang proses
- Koordinasi dengan tim pengadaan dan PPK tentang pengadaan alat penelitian spektrometer
- Evaluasi hasil analisa air limbah dari JAMAK
- Pengambilan sampel udara emisi, air limbah scrubber
- Koordinasi dg supplier tentang progress pengiriman spektrometer set

b) Kendala dan Rencana Perbaikan :

Meskipun realisasi fisik telah melebihi target yang ditentukan namun masih terdapat kendala yang dihadapi yaitu:

1. Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut :

Kendala:

- Sulitnya menjangkau akses kelistrikan sehingga rencana penelitian di lapangan perlu disesuaikan kembali
- Tidak adanya stok air tua yang mencukupi untuk kebutuhan awal penelitian

- Ketersediaan stok di supplier sangat dinamis sehingga beberapa kali kami mengalami kehabisan stok bahan-bahan filler.
- CMC belum tersedia dikarenakan stok pada beberapa supplier sedang kosong.

Rencana Perbaikan:

- Membuat MoU untuk memastikan pihak industri menyediakan lokasi dan kebutuhan lain yang dibutuhkan untuk penelitian.
 - Membuat media tumbuh bakteri menggunakan air tua yang didapatkan
 - Mengajukan pengadaan beberapa bahan untuk kegiatan di laboratorium termasuk bahan kimia
 - Melakukan pengujian efek bahan-bahan filler terhadap pertumbuhan bakteri halofilik
 - Melakukan pengadaan CMC secepatnya
2. Optimasi Kinerja Pengendali Cemar Udara Pada Unit Dryer di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroler.

Kendala:

- Hasil identifikasi cemaran udara di industri crumb rubber yang dikunjungi masih di bawah baku mutu
- Hasil air limbah, dimana air buangan scrubber konsentrasi $\text{NH}_3 = 38,45$
- Untuk sampel emisi outlet belum dapat diambil krn blm ada scaffolding
- saat ini alat spektrometer masih terkendala pada administrasi bea cukai Indonesia

Rencana Perbaikan:

- Revisi desain riset
- Pengambilan sampel air limbah di buangan scrubber
- Pengambilan sampel emisi in out secara bersamaan
- Menunggu informasi lebih lanjut dari supplier

2) Hasil litbang yang telah diimplementasikan

Merupakan hasil litbang/ perekayasaan yang telah diterapkan di dunia usaha/ industri pada TA. 2018, terdapat bukti kerja sama berupa kontrak, dan hasil litbang telah digunakan untuk memproduksi oleh industri tersebut.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2018 target fisik antara dari indikator ini 20%, dengan capaian realisasi sebesar 20%.

Adapun target hasil litbang yang telah diimplementasikan pada TA. 2018 dalam indikator ini adalah 1 penelitian, dengan rencana kegiatan pada triwulan I sebagai berikut:

- Penandatanganan MoU/ SPK
- Presentasi desain IPAL ke perusahaan
- Penyerahan desain IPAL

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- SPK telah ditandatangani
- Telah dilakukan presentasi desain IPAL dan telah disetujui
- Desain IPAL telah diserahkan dan saat ini dalam proses konstruksi

b) Kendala:

tidak ada kendala

c) Rekomendasi:

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Pengawasan pembangunan IPAL
- Uji coba kebocoran
- Pemasangan peralatan dan uji fungsi

3) Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*Problem Solving*)

Merupakan jasa konsultasi teknologi industri diberikan kepada industri atas dasar permasalahan yang dihadapi oleh industri dan dilaksanakan pada TA 2018 dan Hasil litbang/perekayasaan yang didasarkan atas permasalahan yang dihadapi oleh sektor industri. Pembuktian indikator ini adalah surat permintaan dari industri untuk menyelesaikan masalah/kontrak/pernyataan bahwa masalah telah dapat diatasi.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2018 target fisik antara dari indikator ini 15%, dengan capaian realisasi sebesar 20%.

Adapun target hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*Problem Solving*) pada TA. 2018 dalam indikator ini adalah 1 paket teknologi/litbangyasa, dengan rencana kegiatan pada triwulan I sebagai berikut:

- Survey awal
- Penyusunan draf MOU

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Survey awal telah dilakukan dan telah disusun MOU

b) Kendala:

tidak ada kendala

c) Rekomendasi:

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Penandatanganan MoU
- Presentasi desain IPAL ke perusahaan
- Penyerahan desain IPAL
- Pengawasan pembangunan IPAL
- Uji coba Pemasangan peralatan dan uji fungsi

4) Kerja sama litbang instansi dengan industri

Merupakan Kerja sama litbang/ perekeyasaan dengan instansi/ lembaga/ industri yang dilaksanakan pada TA. 2018, dan merupakan kelanjutan dari kegiatan litbang yang siap diterapkan dan berupa kerja sama dengan industri sampai dengan tahap pembiayaan. Kerja sama tersebut telah berjalan dan menghasilkan paket teknologi dan pengembangan

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2018 target fisik antara dari indikator ini 20%, dengan capaian realisasi sebesar 20%.

Adapun target jumlah kerjasama litbang instansi dengan industri pada TA. 2018 dalam indikator ini adalah 1 kerjasama dengan suatu perusahaan, rencana kegiatan pada triwulan I sebagai berikut:

- Penandatanganan MoU/ SPK
- Presentasi desain IPAL ke perusahaan
- Penyerahan desain IPAL

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- SPK telah ditandatangani
- Telah dilakukan presentasi desain IPAL dan telah disetujui
- Desain IPAL telah diserahkan dan saat ini dalam proses konstruksi

b) Kendala:

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Pengawasan pembangunan IPAL
- Uji coba kebocoran
- Pemasangan peralatan dan uji fungsi

b. Sasaran Strategis II : Meningkatkan Kualitas Pelayanan Publik

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6 (Skala 4)	25	25	<ul style="list-style-type: none"> - Mengumpulkan data pelanggan - Analisis data pelanggan, - update data pelanggan, dibuatkan daftar, - mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan - Penyebaran Quesioner 	<ul style="list-style-type: none"> - Inventaris data pelanggan, - analisis data pelanggan, - penyebaran kuesioner, - tabulasi dan olah data/statistik
	Jumlah sampel	8.200 Sampel	25	30	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 2050 sampel 	Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 2.445 sampel yaitu: <ul style="list-style-type: none"> - Lab Limbah : 1.967 sampel - Lab Aneka Komoditi : 328 sampel - Lab Udara : 150 sampel
	Jumlah Perusahaan yang dilayani	510 Perusahaan	25	58	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan pelayanan sesuai BBTPPI sehingga jumlah pelanggan meningkat - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan
	Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	30 Orang	20	433	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi kebutuhan pelatihan tahun 2018. - Pendaftaran pelatihan sesuai dengan kebutuhan yang mendukung tupoksi Balai. - Terlaksananya diklat/ pelatihan SDM dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 6 personil terlatih 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 130 orang

Sasaran Strategis II terdiri dari Indikator Kinerja:

1) Tingkat kepuasan pelanggan

Merupakan tingkat kepuasan pelanggan diukur dari target tingkat kepuasan pelanggan yang akan dicapai oleh Satker melalui hasil survey kepuasan pelanggan dengan menggunakan metode tertentu dengan menggunakan kuesioner yang sudah diuji validitasnya sehingga dapat diukur. Minimal indeks 3,6 dengan skala indeks 1-4.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2018 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 25%.

Adapun target tingkat kepuasan pelanggan pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah Indeks 3,6 pada Skala 4, dengan rencana kegiatan pada triwulan I sebagai berikut:

- Mengumpulkan data pelanggan
- Analisis data pelanggan
- Update data pelanggan, dibuatkan daftar,
- Mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan
- Penyebaran Kuesioner

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Inventaris data pelanggan,
- Analisis data pelanggan,
- Penyebaran kuesioner,
- Tabulasi dan olah data/statistik
- Perolehan hasil indeks survey tingkat kepuasan pelanggan sebesar 3,41 terdiri dari :
 - Pengujian : 53 kuesioner, indek 3.42
 - LSPro : 24 pelanggan, indek. 3,37
 - BISQA : -

b) Kendala:

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Penyebaran/ pengiriman kuesioner
- Memonitor kuesioner yang belum kembali

- Mengevaluasi kuesioner yang masuk
- Evaluasi hasil kuesioner
- Investigasi ke Perusahaan

2) Jumlah sampel

Indikator jumlah Sampel diukur melalui banyaknya sampel yang diterima oleh laboratorium layanan Jasa Teknis pada TA. 2018.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2018 target fisik antara dari indikator ini 25% (2.050 sampel) , dengan capaian realisasi sebesar 30% (2.445 sampel).

Adapun target jumlah sampel sampai akhir TA. 2018 dalam indikator ini adalah 8.200 sampel, dengan rencana kegiatan pada triwulan I sebagai berikut:

- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi
- Target sampel yang diterima 2050 sampel

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan layanan jasa pengujian menerima 2.445 sampel yaitu:
 - Lab Limbah : 1.967 sampel
 - Lab Aneka Komoditi : 328 sampel
 - Lab Udara : 150 sampel

b) Kendala

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi
- Target sampel yang diterima 4100 sampel

3) Jumlah Perusahaan yang dilayani

Indikator jumlah Perusahaan yang dilayani diukur melalui banyaknya perusahaan yang dilayani pada TA. 2018.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2018 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 58% (295 perusahaan).

Adapun target jumlah perusahaan yang dilayani sampai akhir TA. 2018 dalam indikator ini adalah 510 perusahaan, dengan rencana kegiatan pada triwulan I

sebagai berikut:

- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM
- Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Meningkatkan pelayanan sesuai BBTPPI sehingga jumlah pelanggan meningkat
- Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan
- Jumlah perusahaan yang dilayani sebanyak 295 perusahaan yang terdiri dari:
 - Jasa pengujian : 205 Perusahaan
 - Jasa kalibrasi : 7 Perusahaan
 - Jasa sertifikasi : 45 Perusahaan
 - Jasa pelatihan : 16 Perusahaan
 - Jasa konsultasi : 6 Perusahaan
 - Jasa litbang : 16 Perusahaan

b) Kendala

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Meningkatkan pelayanan perusahaan yang terkait dengan properda, pemantauan lingkungan
- Promosi jasa layanan

4) Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat

Indikator jumlah SDM yang memperoleh sertifikat diukur melalui banyaknya jumlah pegawai BBTPPI yang telah mendapatkan sertifikat kompetensi dalam bidang teknis maupun administrasi.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2018 target fisik antara dari indikator ini 20% (6 orang), dengan capaian realisasi telah melebihi dari target TA. 2018 sebesar 433% (130 orang).

Adapun target jumlah SDM yang memperoleh sertifikat sampai akhir TA. 2018 dalam indikator ini adalah 30 orang, dengan rencana kegiatan triwulan I sebagai berikut:

- Identifikasi kebutuhan pelatihan tahun 2018.
- Pendaftaran pelatihan sesuai dengan kebutuhan yang mendukung tupoksi Balai.

- Terlaksananya diklat/ pelatihan SDM dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai

- Target : 6 personil terlatih

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai BBTPPI
- Realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 130 orang, dengan rincian sebagai berikut:

- Pelatihan Kalibrasi Thermohyrometer : 3 orang
- Diklat Satpam Gada Pratama : 1 orang
- Sosialisasi Industri 4.0 : 45 orang
- Pelatihan Pemahaman ISO/IEC 17025:2017 : 76 orang
- Diklat PPC : 2 orang
- Diklat Teknis Estimasi Ketidakpastian (Kimia & : 2 orang
- Technical Assistance for Strengthening National : 3 orang
of Restriction of Hazardous Substance (RoHS)
on Plastic Base Industries and Improving Capabilities
of Testing Laboratory

b) Kendala

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Terlaksananya diklat/pelatihan Peningkatan dan pengembangan kompetensi SDM-diklat SDM bersertifikat dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai
Pada indikator jumlah SDM yang memperoleh sertifikat capaian realisasinya telah melebihi target sampai akhir TA. 2018 yang direncanakan sebesar 100% (30 orang), walaupun realisasi sudah melebihi target TA. 2018, pada triwulan berikutnya pegawai BBTPPI tetap dijadwalkan untuk mengikuti pelatihan-pelatihan guna meningkatkan pengalaman maupun kualitas keahlian pegawai dan mendapatkan sertifikat kompetensi dalam bidang teknis maupun administrasi.

c. Sasaran Strategis III : Meningkatnya Tingkat Maturitas SPIP Satker

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya tingkat maturitas SPIP Satker	Tingkat maturitas SPIP	3.2 Indeks	20	20	Penyusunan identifikasi dan analisa resiko kegiatan tahun 2018 (penetapan SK daftar resiko, kertas kerja SPIP, kertas kerja pemantauan)	Penyusunan Lembar Kertas Kerja SPIP BBTPI 2018 dengan diterbitkan SK kepala Balai Nomor: 51/BPPI/BBTPPI/SK/03/2018 tentang Penetapan Daftar Resiko Kegiatan SPIP Tahun 2018 BBTPI

Indikator kinerja Meningkatnya Tingkat Maturitas SPIP Satker pada sasaran Strategis III merupakan tingkat maturitas SPIP yang akan dicapai oleh satker dari hasil penilaian oleh APIP dengan minimal indeks 3,2 dengan skala indeks 1-5.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2018 target fisik antara dari indikator ini 20%, dengan capaian realisasi sebesar 20%.

Adapun target tingkat maturitas SPIP sampai akhir TA. 2018 adalah indeks 3,2 (skala indeks 1-5), dengan rencana kegiatan triwulan I sebagai berikut:

- Penyusunan identifikasi dan analisa resiko kegiatan tahun 2018 (penetapan SK daftar resiko, kertas kerja SPIP, kertas kerja pemantauan)

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Penyusunan Lembar Kertas Kerja SPIP BBTPI 2018 dengan diterbitkan SK kepala Balai Nomor: 51/BPPI/BBTPPI/SK/03/2018 tentang Penetapan Daftar Resiko Kegiatan SPIP Tahun 2018 BBTPI

b) Kendala

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Pembuatan dan penetapan rencana tindak pengendalian atas resiko utama
- Pelaksanaan kegiatan pemantuan dan evaluasi (kertas kerja pemantauan, evaluasi ALKI)

d. Sasaran Strategis IV : Meningkatnya Publikasi Ilmiah Hasil Litbang

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya Tulis Ilmiah diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global	7 KTI	25	25	- Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal	- Penyusunan draft tulisan ilmiah - Diskusi antara Tim penulis/ rapat internal - Mengirimkan KTI ke jurnal ilmiah terakreditasi nasional/ terindeks global - Publikasi 1 KTI Internasional dengan judul : <i>Performance of bioequalization-electrocatalytic integrated method for pollutants removal of hand-drawn batik wastewater</i> (Publikasi: <i>Journal of Water Process Engineering</i>)
	Prosiding yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global	2 Prosiding	5	5	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar	- Mencari informasi seminar terkait judul/ tema penelitian

Sasaran Strategis IV terdiri dari Indikator Kinerja:

1) Karya Tulis Ilmiah diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global

Merupakan Karya tulis ilmiah peneliti BBTPI yang diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi nasional (Jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI atau LIPI).

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2018 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 25%.

Adapun target Karya Tulis Ilmiah diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global pada TA. 2018 adalah 7 karya tulis ilmiah, dengan rencana kegiatan pada triwulan I sebagai berikut:

- Rapat Tim jurnal
- Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi
- Distribusi review eksternal dan internal

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Penyusunan draft tulisan ilmiah
- Diskusi antara Tim penulis/ rapat internal
- Mengirimkan KTI ke jurnal ilmiah terakreditasi nasional/ terindeks global
- Publikasi 1 KTI Internasional dengan judul : *Performance of bioequalization-electrocatalytic integrated method for pollutants removal of hand-drawn batik wastewater* (Publikasi: *Journal of Water Process Engineering*)

b) Kendala:

Tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Revisi sesuai masukan reviewer
- Proses editing dan persiapan pencetakan terbitan I
- Distribusi jurnal terbitan I

2) Prosiding yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global

Karya tulis ilmiah para peneliti BBTPI yang diterbitkan di jurnal ilmiah terindeks global (Scopus).

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2018 target fisik antara dari indikator ini 5%, dengan capaian realisasi sebesar 5%.

Adapun target Prosiding yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global pada TA. 2018 adalah Indeks 2 Prosiding, dengan rencana kegiatan pada triwulan I sebagai berikut:

- Pencarian informasi seminar
- Pendaftaran kegiatan seminar

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Mencari informasi seminar yang terkait judul/ tema penelitian

b) Kendala:

- Pelaksanaan seminar biasanya dilakukan pada pertengahan tahun

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Mencari adanya penyelenggaraan seminar sehingga dapat diikuti oleh para peneliti BBT PPI
- Penyusunan makalah

e. Sasaran Strategis V : Meningkatkan Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	30	30	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium - identifikasi kebutuhan sarana perkantoran (AC) - Merealisasikan pengadaan peralatan komputer - Mereslisasikan pengadaan bahan kimia untuk laboratorium - Melakukan penerimaan hasil pengadaan langsung untuk peralatan komputer dan bahan kimia 	<ul style="list-style-type: none"> - Dilakukan proses penginputan melalui aplikasi SIRUP rencana pengadaan tahun 2018 -Telah direalisasikan pengadaan peralatan komputer - identifikasi kebutuhan sarana perkantoran (AC) - Penyusunan dokumen lelang untuk pengadaan sarana perkantoran (AC)

Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai diukur dari pencapaian jumlah pengadaan alat dari target yang telah ditetapkan pada TA. 2018. Jumlah Paket peralatan Laboratorium litbang dan pengujian yang terealisasi dari Pengadaan Sarana Laboratorium. Sarana Pendukung Balai termasuk pembangunan gedung layanan publik dan laboratorium beserta infrastruktur pendukungnya yang terealisasi dari Pengadaan Sarana Perkantoran.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 30%, dengan capaian realisasi sebesar 30%.

Adapun target Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai pada TA. 2018 adalah 1 paket, dengan rencana kegiatan triwulan I sebagai berikut:

- Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium
- Identifikasi kebutuhan sarana perkantoran (AC)
- Merealisasikan pengadaan peralatan komputer

- Mereslisasikan pengadaan bahan kimia untuk laboratorium
- Melakukan penerimaan hasil pengadaan langsung untuk peralatan komputer dan bahan kimia.

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Dilakukan proses penginputan melalui aplikasi SIRUP rencana pengadaan tahun 2018
- Telah direalisasikan pengadaan peralatan komputer
- Identifikasi kebutuhan sarana perkantoran (AC)
- Penyusunan dokumen lelang untuk pengadaan sarana perkantoran (AC)

b) Kendala:

Tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Melakukan proses pelelangan dan penerimaan hasil pengadaan langsung sarana perkantoran (AC)
- Menyusun dokumen lelang paket pengadaan sarana laboratorium

f. Sasaran Strategis VI : Meningkatnya Standardisasi industri

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	25	30	Lab Kalibrasi: - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan data pendukung - Pelaksanaan uji banding antar lab kalibrasi (UBLK) - Pendaftaran akreditasi ke KAN Lab Uji: - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan data pendukung Sertifikasi: - Persiapan akreditasi LSSML Brisema - Persiapan dan pelaksanaan akreditasi LSSM Bisqa dan penambahan ruang lingkup Bisqa	Lab Kalibrasi : - Perencanaan perluasan ruang lingkup kalibrasi spektrofotometer, autoklaf, thermohigro: - kalibrasi standar untuk masing-masing parameter - perhitungan CMC - Pelaksanaan uji banding antar lab kalibrasi (UBLK) - Sudah mendaftarkan akreditasi ke KAN Lab Uji: - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan data pendukung Sertifikasi : - Audit kelayakan dan kecukupan LSSML BRISEMA oleh KAN - Audit kelayakan LSSM BISQA oleh KAN - Audit internal - Rapat pembahasan pedoman sertifikasi oleh LSIH

Indikator kinerja jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi pada sasaran Strategis VI merupakan jumlah penambahan ruang lingkup baru yang dapat diuji/ kalibrasi/ sertifikasi dilakukan BBT PPI pada tahun 2018.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 30%.

Adapun target jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi pada TA. 2018 adalah 1 jenis, dengan rencana kegiatan triwulan I sebagai berikut:

- Lab Kalibrasi:
 - Perencanaan penambahan ruang lingkup
 - Persiapan peralatan personil dan data pendukung
 - Pelaksanaan uji banding antar lab kalibrasi (UBLK)
 - Pendaftaran akreditasi ke KAN
- Lab Uji:
 - Perencanaan penambahan ruang lingkup
 - Persiapan peralatan personil dan data pendukung
- Sertifikasi:
 - Persiapan akreditasi LSSML Brisema
 - Persiapan dan pelaksanaan akreditasi LSSM Bisqa dan penambahan ruang lingkup Bisqa

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Lab Kalibrasi :
 - Perencanaan perluasan ruang lingkup kalibrasi spektrofotometer, autoklaf, thermohigro:
 - Kalibrasi standar untuk masing-masing parameter
 - Perhitungan CMC
 - Pelaksanaan uji banding antar lab kalibrasi (UBLK)
 - Sudah mendaftarkan akreditasi ke KAN
- Lab Uji:
 - Perencanaan penambahan ruang lingkup
 - Persiapan peralatan personil dan data pendukung
- Sertifikasi :
 - Audit kelayakan dan kecukupan LSSML BRISEMA oleh KAN

- Audit kelayakan LSSM BISQA oleh KAN
 - Audit internal
 - Rapat pembahasan pedoman sertifikasi oleh LSIH
- b) Kendala:
- Sangat terbatasnya laboratorium untuk mengkalibrasi standar
- c) Rekomendasi
- Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:
- Lab Kalibrasi:
 - Pelaksanaan Assesmen oleh KAN
 - Perbaikan temuan assesmen
 - Lab Uji:
 - Persiapan data pendukung
 - Pendaftaran akreditasi ke KAN
 - Sertifikasi:
 - Persiapan dan pelaksanaan ruang lingkup LSPro
 - Persiapan survilen LSPro oleh KAN
 - Tindak lanjut perbaikan audit eksternal LSMML dan LSSM

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

Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri pada Triwulan I TA 2018 (Januari - Maret) terdiri dari *Output* :

a. *Output* I : Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri

<i>Output</i> I	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	99,900	20.22	-	20.00	20.00

a) Hasil yang telah dicapai

Output Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri pada Triwulan I, capaian realisasi keuangan sebesar 0% tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 20.22%, untuk realisasi fisik sebesar 20%

sama dengan sasaran yang telah direncanakan.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Rapat tim peneliti
- Pembuatan gambar teknis reaktor dan penyerahan ke bengkel
- Rapat penyusunan pembelian elektroda dan belanja bahan lainnya
- Wadah reaktor ML-MFC dari acrilik telah selesai dibuat dan Anoda dan katoda yang dipesan dari Amerika telah datang
- Penyangga reaktor telah selesai didesain dan telah diserahkan ke pihak bengkel

b) Kendala

Anggaran untuk pembelian komponen belum dapat direalisasikan dikarenakan menunggu kedatangan komponen yang pemenuhannya diperoleh dari impor.

c) Rekomendasi

Administrasi pertanggungjawaban keuangan pembelian komponen segera setelah komponen diterima..

b. Output II : Jasa Teknis Industri

Output II	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Jasa Teknis Industri	7,223,528	19.50	19.16	26.49	40.15

a) Hasil yang telah dicapai

Output Jasa Teknis Industri pada Triwulan I, capaian realisasi keuangan sebesar 19.16% (Rp.1,383,885,000,000,-) hampir mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 19.5%, untuk realisasi fisik sebesar 40.15% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 26.49%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Supervisi konstruksi dan revisi gambar teknik IPAL PT. Cosmoprof Indokarya Peralang
- Persiapan kerjasama layanan dengan industri, survey lokasi di PT Cargill dan Ecomec
- Rapat Koordinasi
- Pelatihan Kalibrasi Thermohygro

- Asesmen ISO 14001 untuk PT Ungaran Sari Garments
- Pelaksanaan kegiatan audit di perusahaan
- Pelaksanaan kegiatan Audit Internal
- Pelaksanaan pengambilan dan pengujian contoh
- Pelaksanaan layanan pengujian aneka komoditi
- Perencanaan kegiatan peningkatan layanan audit energi dan audit lingkungan dengan melakukan pemetaan data klien
- Survey oleh tim audit energi
- Desain clarifier di Griya Persada Resort, Ungaran
- Penyusunan proposal penawaran ke PT Cargill dan PT Ecomec
- Penyusunan Petunjuk operasional kegiatan kerjasama dengan PT Cargill
- Kalibrasi timbangan, inkubator, sample storage lab air
- Penyerahan sertifikat ke perusahaan
- Pelaksanaan audit
- Melengkapi berkas permohonan dan pendaftaran reakreditasi BISQA
- Kajian lokasi dan sumber limbah di PT.Mandiri Jaya Food Semarang
- Supervisi konstruksi IPAL di Griya Persada Resort, Ungaran
- Instalasi Pemipaan dan Utilitas di PT. Cosmoprof Indokarya Pernalang
- Koordinasi untuk pemilahan bahan, konstruksi Ipal PT. Reckit Benkisser
- Pelaksanaan kegiatan kalibrasi autoclave PT. Segar Mitra, Oven PT. Roda Bahagia
- Koordinasi dengan Dinas Perindag Jateng untuk info pelanggan yang berkenan sertifikasi ISO 14001 ke LS BBTPPI Semarang
- Telah dilaksanakan audit kelayakan BRISEMA oleh KAN
- Integrasi Sistem MANajemen antara : LS BBTPPI, ISO 9001 BBTPP, ISO 14001 BBTPPI, ISO 17025 dan Pranata Litbang
- Pelaksanaan audit kelayakan (pengecekan kelengkapan berkas permohonan LSSM BISQA oleh KAN)
- Tindakan perbaikan hasil audit kecukupan proses akreditasi BRISEMA oleh KAN
- Pelatihan Pemahaman ISO 17025: 2017 dengan nara sumber Direktur KAN
- Pelatihan pemahaman ISO 14001:2015 di PT Abadi Kimia
- Pelaksanaan kegiatan audit energi dan audit lingkungan serta beyond compliance masih pada tahap negosiasi dengan customer

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

Output III	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Kelembagaan Balai Besar	2,140,659	6.59	8.93	21.45	25.25

a) Hasil yang telah dicapai

Realisasi keuangan dan realisasi fisik pada Output Kelembagaan Balai Besar di Triwulan I telah mencapai sasaran yang direncanakan, capaian realisasi keuangannya sebesar 8.93% (Rp.191,178,000,000,-) sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 6.59%, dengan realisasi fisik sebesar 25.25% dengan sasaran yang ditetapkan sebesar 21.45%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Pengkajian peluang pengajuan HKI
- Membuat Roadmap pelaksanaan 5K
- Penyusunan program kegiatan pengkajian permasalahan industri bidang Lingkungan
- Penyusunan rencana kegiatan pengembangan Manajemen litbang berupa usulan PUI dan Penerapan KNAPPP 2017
- Melakukan pengecekan kondisi TPS limbah B3
- Kordinasi dengan laboratorium terkait pengiriman limbah B3 ke TPS
- Revisi tim editorial dan Perbaikan sistem OJS
- Roadmap kebutuhan diklat pegawai
- Kunjungan ke calon pelanggan dalam rangka membangun kemitraan usaha ke PT. Semen Gresik tuban & PT. Pertamina RU IV Cilacap
- Studi banding ke BBKPP dan BBKB dalam rangka persiapan perluasan ruang lingkup lab kalibrasi
- Meninjau dokumen Pranata Litbang, menyusun keterkaitan dokumen pranata litbang dengan ISO 9001:2015
- Audit internal
- Rapat koordinasi
- Verifikasi metode uji analisa minyak dan lemak dengan alat oil analyzer horiba
- Rapat persiapan kegiatan Peningkatan Motivasi Kerja Pegawai BBTPI

- Konsultasi dengan Humas untuk informasi yang dikecualikan
- Pelaksanaan penerapan 5K (kebersihan, kerapian meja kerja dan arsip)
- Pelaksanaan survei pengkajian permasalahan industri di PT Kubota
- Penyusunan rencana pengembangan kompetensi peneliti melalui penyusunan program pelatihan
- Penusunan dokumen dan proposal dalam rangka pengajuan sebagai PUsat Unggulan IPTEK
- Melakukan komunikasi dengan PT. TLI terkait rencana pengangkutan limbah B3 dan perpanjangan MOU kerjasama pengelolaan limbah B3
- Telah dilakukan pelaksanaan pitchingday di wisma perdamaian Semarang
- Penambahan mitra bestari
- Pengajuan akreditasi ke Ristek Dikti
- Road map diklat struktural PIM II, III dan PIM IV
- Diklat kalibarsi (3 peserta)
- Diklat/pelatihan garda keamanan 1 personil
- Rapat pembentukan tim integrasi dokumen sistem manajemen BBTPPI ISO 9001.2015
- Telah disusun dan ditetapkan dokumen integrasi sistem manajemen BBTPPI
- Rapat persiapan tim kerja dan program kerja Pengelolaan K3 Laboratorium
- Menerima surat keputusan perluasan ruang lingkup akreditasi lab pengujian yang menyatakan bahwa semua parameter yang diusulkan diterima kecuali analisa CO2 di AMDK yang diusulkan didrop oleh lab karena tidak ada contoh
- Membuat dan mengusulkan pengadaan peralatan uji ke pustan dalam rangka pengembangan metode uji
- Penyusunan kegiatan maintenace paten
- Pelaksanaan pelatihan penulisan karya ilmiah atas nama Rustiana dan Rizal Awaludin Malik
- Finalisasi penyusunan proposal dan kelengkapan dokumen dalam rangka usulan KNAPPP
- Penyiapan dokumen usulan PUI berupa pengisian borang dan proposal
- Melakukan penataan TPS Limbah B3
- Menyusun daftar limbah B3 yang akan diangkut ke PT TLI
- 2 naskah Jurnal dalam proses in editing

- Pelaksanaan diklat PPC (2 personil), tgl 11 s/d 16 Maret 2018 di Migas Cepu
- Pelatihan/Diklat RoCH di Bandung (3 peserta)
- Penyusunan dokumen integrasi Sistem Manajemen BBTPI
- Rapat dengan personil lab kalibrasi membahas kelengkapan perluasan ruang lingkup lab kalibrasi
- Sosialisasi dokumen integrasi termasuk pranata litbang
- Melakukan verifikasi pengujian minyak dan lemak
- Koordinasi dengan vendor

d. Output IV : Teknologi Industri yang Dikembangkan dan Diterapkan Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional

Output IV	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	287,978	37.61	0.21	19.17	19.23

a) Hasil yang telah dicapai

Output Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional pada Triwulan I, capaian realisasi keuangan sebesar 0.21% (Rp.600,000,000,-) tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 37.61%, untuk realisasi fisik sebesar 19.23 % telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 19.17%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Rapat koordinasi tim penelitian
- Kunjungan ke lokasi penelitian
- Identifikasi kebutuhan bahan dan alat serta spesifikasinya dan persiapan koordinasi industri sebagai tempat aplikasi penelitian
- Koordinasi dg tim pengadaan dan PPK tentang pengadaan alat penelitian spektrometer
- Pengambilan sampel di lokasi penelitian
- Pemesanan alat dan bahan untuk penelitian
- Koordinasi dg supplier tentang progress pengiriman spektrometer

b) Kendala

Anggaran untuk pelaksanaan penelitian sampai dengan triwulan I belum terealisasi sesuai target dikarenakan terkendala pengadaan peralatan dan bahan kimia pendukung diantaranya:

- Pembelian peralatan penelitian (Spektrofotometer) untuk penelitian Optimasi Kinerja Pengendali Cemar Udara Pada Unit Dryer Di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroler belum dapat direalisasikan karena menunggu kedatangan peralatan. Pengadaan peralatan dipenuhi dari impor dimana pelaksanaannya terkendala pada ketersediaan (harus indent).
- Pembelian bahan kimia CMC untuk pelaksanaan penelitian Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut belum dapat direalisasikan dikarenakan stok pada beberapa supplier sedang kosong.

c) Rekomendasi

Administrasi pertanggungjawaban keuangan pembelian peralatan dan bahan kimia segera setelah peralatan dan bahan kimia diterima.

e. **Output V : Layanan Internal (Overhead)**

<i>Output V</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Internal (Overhead)	2,242,626	1.68	7.92	17.86	19.87

Realisasi keuangan dan realisasi fisik pada Output Layanan Internal di Triwulan I telah mencapai sasaran yang direncanakan, capaian realisasi keuangannya sebesar 7.92% (Rp.177,590,000,000,-) sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 1.68%, dengan realisasi fisik sebesar 19.87% dengan sasaran yang ditetapkan sebesar 17.86%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Penginputan melalui aplikasi SIRUP rencana lelang sederhana paket pekerjaan pengadaan barang dan jasa
- Penyusunan dokumen lelang paket pekerjaan pengadaan peralatan komputer dan aksesoris

- Pembukaan dokumen penawaran, evaluasi, klarifikasi teknis dan negosiasi harga pekerjaan pengadaan peralatan komputer dan aksesoris dengan calon penyedia
- Penyampaian hasil pemilihan penyedia barang/jasa untuk paket pekerjaan pengadaan peralatan komputer dan aksesoris (penyedia terpilih CV Usaha Jaya) dari pejabat pengadaan kepada pejabat pembuat komitmen
- Rekonsiliasi LPJ bulanan di KPPN
- Pembuatan Perjanjian kinerja BBTPI tahun 2018 ditandatangani oleh Ka BPPI
- Identifikasi kebutuhan sarana perkantoran (AC)
- Penandatanganan Surat Perintah Kerja Nomor 31/BPPI/BBTPPI/SPK/02/2018 untuk paket pekerjaan pengadaan peralatan komputer dan aksesoris
- Serah terima hasil pekerjaan pengadaan peralatan komputer dan aksesoris sesuai Berita Acara Nomor 706/BPPI/BBTPPI/02/2018
- Penyusunan Lembar Kertas Kerja SPIP BBTPI 2017
- Audit laporan keuangan dan bmn oleh akuntan publik
- Koordinasi ke masing-masing bidang terkait penyusunan rencana aksi pencapaian perjanjian kinerja tahun 2018
- Pembuatan usulan kegiatan dan kebutuhan anggaran untuk rencana kegiatan 2019
- Penyusunan dokumen lelang untuk pengadaan sarana perkantoran (AC)
- Telah ditandatangani Keputusan Kepala BBTPI Nomor 51 Tahun 2018 tentang Penetapan Daftar Resiko Kegiatan SPIP Tahun 2018
- Audit laporan keuangan dan bmn oleh akuntan publik
- Masukan rencana aksi Perjanjian Kinerja
- Pembahasan usulan kegiatan dan anggaran untuk RKT 2019
- Progress pembuatan laporan PP 39 Triwulan I

f. **Output VI : Layanan Perkantoran**

<i>Output VI</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Perkantoran	17,000,000	19.05	19.76	25.45	25.31

Output Layanan Perkantoran pada Triwulan I, capaian realisasi keuangan sebesar 19.76% (Rp.3,359,023,000,000,-) telah mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 19.05%, untuk realisasi fisik sebesar 25.31% tidak mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 25.45%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Road map pemeliharaan-service barang inventaris kantor
- Pembayaran langganan daya dan jasa bulanan
- Pembelian barang keperluan perkantoran
- Pembayaran gaji dan tunjangan pegawai BBTPPI bulanan
- Penyusunan dokumen lelang paket pekerjaan pengadaan bahan kimia
- Penyampaian surat undangan Nomor 153/BPPI/BBTPPI/01/2018 kepada calon peserta lelang terkait pengadaan langsung paket pekerjaan pengadaan bahan kimia
- Penyampaian hasil pemilihan penyedia barang/jasa untuk paket pekerjaan pengadaan bahan kimia (penyedia terpilih CV Damai Sejahtera Prima) dari pejabat pengadaan kepada pejabat pembuat komitmen
- Serah terima hasil pekerjaan pengadaan bahan kimia sesuai Berita Acara Nomor 513/BPPI/BBTPPI/01/2018
- Penyelenggaraan poliklinik (pemeriksaan dan obat)
- Koordinasi dengan vendor untuk pemeliharaan AC (rutin), Foto copy
- Identifikasi perbaikan dan perawatan (dari permintaan)
- Chek dan pemeliharaan rutin sarana transportasi kendaraan dinas
- Perbaikan dan pemeliharaan gedung dan bangunan kantor (ruang kalibrasi, ruang dokter dan laboratorium)
- Renovasi ruang laboratorium, ruang kerja tata usaha, ruang arsip dan ruang litbang
- Mapping pengadaan pakaian kerja teknis

3.2 HAMBATAN DAN KENDALA PELAKSANAAN

3.2.1 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja (Perkin)

Dalam pelaksanaan Perjanjian Kinerja (Perkin) anggaran tahun 2018 pada Triwulan I walaupun realisasi semua indikator telah mencapai sasaran, namun masih terdapat hambatan dan kendala antara lain sebagai berikut:

- a. Indikator Hasil litbang prioritas yang dikembangkan :
 - Pada Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut :
 - Sulitnya menjangkau akses kelistrikan sehingga rencana penelitian di lapangan perlu disesuaikan kembali
 - Tidak adanya stok air tua yang mencukupi untuk kebutuhan awal penelitian
 - Ketersediaan stok di supplier sangat dinamis sehingga beberapakali kami mengalami kehabisan stok bahan-bahan filler
 - CMC belum tersedia dikarenakan stok pada beberapa supplier sedang kosong
 - Pada Optimasi Kinerja Pengendali Cemar Udara Pada Unit Dryer di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroller:
 - Hasil identifikasi cemaran udara di industri crumb rubber yang dikunjungi masih di bawah baku mutu
 - Hasil air limbah, dimana air buangan scrubber konsentrasi $\text{NH}_3 = 38,45$
 - Untuk sampel emisi outlet belum dapat diambil karena belum ada *scaffolding*
 - Saat ini alat spektrometer masih terkendala pada administrasi bea cukai Indonesia.
- b. Indikator Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*):
 - Kesulitan dalam menyesuaikan jadwal dengan perusahaan.
- c. Indikator Prosiding yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global :
 - Pelaksanaan seminar biasanya dilakukan pada pertengahan tahun.

3.2.2 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Output kegiatan

Dalam pelaksanaan anggaran tahun 2018, pada Triwulan I masih terdapat hambatan dan kendala antara lain sebagai berikut :

- a. Pada Output Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri: menunggu kedatangan komponen yang pemenuhannya diperoleh dari impor.
- b. Pada Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional:
 - Pembelian peralatan penelitian (Spektrofotometer) untuk penelitian Optimasi Kinerja Pengendali Cemar Udara Pada Unit Dryer Di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroller belum dapat direalisasikan karena menunggu kedatangan peralatan. Pengadaan peralatan dipenuhi dari impor dimana pelaksanaannya terkendala pada ketersediaan (harus indent).
 - Pembelian bahan kimia CMC untuk pelaksanaan penelitian Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut belum dapat direalisasikan dikarenakan stok pada beberapa supplier sedang kosong

3.3 LANGKAH TINDAK LANJUT

3.3.1 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan Perjanjian Kinerja

Rencana perbaikan yang menjadi kendala dalam pelaksanaan Perjanjian Kinerja di Triwulan selanjutnya adalah:

- a. Indikator hasil litbang prioritas yang dikembangkan :
 - Pada Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut:
 - Membuat MoU untuk memastikan pihak industri menyediakan lokasi dan kebutuhan lain yang dibutuhkan untuk penelitian.
 - Membuat media tumbuh bakteri menggunakan air tua yang didapatkan
 - Mengajukan pengadaan beberapa bahan untuk kegiatan di laboratorium termasuk bahan kimia
 - Melakukan pengujian efek bahan-bahan filler terhadap pertumbuhan bakteri halofilik

- Melakukan pengadaan CMC secepatnya.
- Pada Optimasi Kinerja Pengendali Cemar Udara Pada Unit Dryer di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroller :
 - Revisi desain riset
 - Pengambilan sampel air limbah di buangan scrubber
 - Pengambilan sampel emisi in out secara bersamaan
 - Menunggu informasi lebih lanjut dari supplier.
- b. Indikator Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*):
 - Perlu dilanjutkan dengan adanya penandatanganan MOU.
- c. Indikator Prosiding yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global:
 - Meningkatkan keaktifan peneliti/perekayasa untuk mencari jadwal Seminar baik di tingkat nasional/internasional yang dapat diikuti oleh para peneliti/perekayasa BBTPI.

3.3.2 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan Output kegiatan

Administrasi pertanggungjawaban keuangan pembelian komponen/ peralatan dan bahan kimia segera setelah komponen/peralatan dan bahan kimia diterima.

BAB. IV P E N U T U P

Laporan Triwulan I ini merupakan hasil realisasi kegiatan pada periode Triwulan I, yang merupakan penjabaran dari rencana kegiatan anggaran tahun 2018. Dalam pelaksanaan kegiatan sampai dengan Triwulan I, belum ada kendala yang berarti.

Dengan tersusunnya Laporan Triwulan I ini diharapkan dapat dipakai sebagai bahan evaluasi dan masukan bagi perbaikan pelaksanaan anggaran tahun 2018 pada Triwulan berikutnya.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang terkait.

**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN
TRIWULAN I TAHUN ANGGARAN 2017
BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI**

I. DATA UMUM

1. Nomor Kode dan Nama Unit Organisasi : (247161) BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI SEMARANG
 2. Nomor Kode dan Nama Fungsi : 04. Ekonomi
 3. Nomor Kode dan Nama Sub Fungsi : 04.07. Industri Dan Konstruksi
 4. Nomor Kode dan Nama Program : 04.07.12. Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri
 5. Indikator Hasil :
 6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan : **1873 - Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri**
 7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke : 1/1
 8. Penanggung Jawab Kegiatan : Ir. Titik Purwati Widowati, MP
 9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan : Jl. Kimangunsarkoro No. 6 Semarang 50136
 10. Nomor Surat Pengesahan DIPA : SP DIPA-019.07.2.247161/2017

II. DATA KEUANGAN DAN INDIKATOR KELUARAN PER OUTPUT KEGIATAN

Nomor Kode dan Nama Output	Anggaran (Rp. 000)				Indikator Keluaran (Output)	Satuan (Unit)
	No. Loan	PHLN	Rupiah	Total		
1	2	3	4	5	6	7
001 Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan		-	99,900	99,900	Jumlah Penelitian yang dilakukan	1 Penelitian
003 Jasa Teknis Industri		-	7,223,528	7,223,528	Jumlah jasa layanan teknis	7 Layanan
004 Kelembagaan Balai Besar		-	2,140,659	2,140,659	Jumlah kegiatan pengembangan kelembagaan	4 Kegiatan
005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional		-	287,978	287,978	Jumlah paket teknologi industri yang dikembangkan dan diterapkan	2 Paket Teknologi
951 Layanan Internal (Overhead)		-	2,242,626	2,242,626	Jumlah layanan internal	3 Layanan
994 Layanan Perkantoran		-	17,000,000	17,000,000	Jumlah layanan perkantoran	12 Bulan
Total		-	28,994,691	28,994,691		

III. TARGET DAN REALISASI PELAKSANAAN PER OUTPUT

Output	S.D. Triwulan Lalu (%)				Triwulan Ini (%)				S.D. Triwulan Ini (%)				Lokasi Kegiatan
	Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001 Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan	-	-	-	-	20.22	-	20.00	20.00	20.22	-	20.00	20.00	JAWA TENGAH
003 Jasa Teknis Industri	-	-	-	-	19.50	19.16	26.49	40.15	19.50	19.16	26.49	40.15	JAWA TENGAH
004 Kelembagaan Balai Besar	-	-	-	-	6.59	8.93	21.45	25.25	6.59	8.93	21.45	25.25	JAWA TENGAH
005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk	-	-	-	-	37.61	0.21	19.17	19.23	37.61	0.21	19.17	19.23	JAWA TENGAH
951 Layanan Internal (Overhead)	-	-	-	-	1.68	7.92	17.86	19.87	1.68	7.92	17.86	19.87	JAWA TENGAH
994 Layanan Perkantoran	-	-	-	-	19.05	19.76	25.45	25.31	19.05	19.76	25.45	25.31	JAWA TENGAH
Jumlah	-	-	-	-	17.09	17.63	24.75	28.50	17.09	17.63	24.75	28.50	

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5
1.	001 Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	- Anggaran untuk pembelian komponen belum dapat direalisasikan dikarenakan menunggu kedatangan komponen yang pemenuhannya diperoleh dari impor.	- Administrasi pertanggungjawaban keuangan pembelian komponen segera setelah komponen diterima.	- Bendahara pengeluaran, Sub bagian keuangan dan KPPN
2.	005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	- Anggaran untuk pelaksanaan penelitian sampai dengan triwulan I belum terealisasi sesuai target dikarenakan terkendala pengadaan peralatan dan bahan kimia pendukung diantaranya: (1) pembelian peralatan penelitian (Spektrofotometer) untuk penelitian Optimasi Kinerja Pengendali Cemar Udara Pada Unit Dryer Di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroler belum dapat direalisasikan karena menunggu kedatangan peralatan. Pengadaan peralatan dipenuhi dari impor dimana pelaksanaannya terkendala pada ketersediaan (harus indent). (2) pembelian bahan kimia CMC untuk pelaksanaan penelitian Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halo-filik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut belum dapat direalisasikan dikarenakan stok pada beberapa supplier sedang kosong	- Administrasi pertanggungjawaban keuangan pembelian peralatan dan bahan kimia segera setelah peralatan dan bahan kimia diterima.	- Bendahara pengeluaran, Sub bagian keuangan dan KPPN

Semarang, 2 April 2018

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



Ir. Titik Purwati Widowati, MP

Perkembangan Pelaksanaan Kegiatan APBN BBTPI TA 2018

Pagu anggaran pada ALKI = Rp. 28.994.691.000

No.	Kegiatan	Pagu	Target	Realisasi	Target	Realisasi
			Keuangan	Keuangan	Fisik	Fisik
1	1873.001 - Produksi Energi Dari Sistem Pengolahan Air Limbah Organik Berbasis Membraneless Microbial Fuel Cell (ml-mfc)	99.900.000	20,22%	0,00%	20,00%	20,00%
2	1873.003 - Layanan Kerjasama Dengan Industri	151.760.000	17,13%	17,34%	26,36%	28,00%
3	1873.003 - Koordinasi/peningkatan Layanan Kerjasama Dengan Industri	83.100.000	10,83%	11,13%	22,00%	26,25%
4	1873.003 - Kalibrasi Alat Laboratorium	20.000.000	5,00%	6,20%	28,75%	28,75%
5	1873.003 - Layanan Standardisasi	137.522.000	1,09%	1,35%	28,75%	33,50%
6	1873.003 - Koordinasi/peningkatan Layanan Standardisasi	87.900.000	12,40%	12,92%	24,00%	28,75%
7	1873.003 - Layanan Sertifikasi Iso 14001 Untuk Industri	69.565.000	5,75%	0,00%	8,18%	6,00%
8	1873.003 - Layanan Sertifikasi Produk	248.260.000	14,90%	15,18%	25,00%	30,00%
9	1873.003 - Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	204.980.000	25,49%	27,58%	25,00%	29,00%
10	1873.003 - Koordinasi/peningkatan Layanan Sertifikasi	90.300.000	11,07%	11,24%	39,00%	39,05%
11	1873.003 - Koordinasi/peningkatan Layanan Pengujian Bidang Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	96.640.000	10,35%	11,12%	26,00%	26,00%
12	1873.003 - Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran	4.739.162.000	24,50%	24,51%	28,75%	45,85%
13	1873.003 - Layanan Pengujian Aneka Komoditi	584.600.000	0,00%	0,00%	28,75%	28,75%
14	1873.003 - Pelatihan Pada Industri Dan Ikm	76.242.000	17,05%	17,46%	25,00%	75,00%
15	1873.003 - Koordinasi/peningkatan Layanan Audit Energi Dan Lingkungan	95.100.000	11,30%	11,30%	23,00%	45,50%
16	1873.003 - Layanan Audit Energi	427.092.000	14,52%	25,71%	7,39%	26,00%
17	1873.003 - Layanan Audit Air Dan Lingkungan	111.305.000	0,00%	0,00%	6,00%	7,00%
18	1873.004 - Pengembangan Sistem Informasi Bbtppi	56.700.000	2,65%	3,39%	30,00%	30,00%
19	1873.004 - Pengembangan Sentra Hki	31.612.000	0,00%	0,00%	22,73%	24,00%
20	1873.004 - Desiminasi Hasil Litbang	47.888.000	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
21	1873.004 - Pelaksanaan Penilaian 5k	108.005.000	14,35%	20,44%	21,25%	21,25%
22	1873.004 - Bussiness Gathering	23.040.000	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
23	1873.004 - Layanan Publik	19.990.000	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
24	1873.004 - Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan	57.290.000	26,18%	30,85%	23,33%	32,25%
25	1873.004 - Pengembangan Kompetensi Peneliti	32.400.000	30,86%	31,91%	18,89%	32,40%
26	1873.004 - Pengembangan Manajemen Litbang	30.000.000	16,67%	61,57%	36,67%	60,00%
27	1873.004 - Pengelolaan Laboratorium Limbah B3	58.212.000	0,00%	0,00%	18,33%	18,60%
28	1873.004 - Pameran Teknologi	64.065.000	7,18%	7,52%	25,00%	33,00%
29	1873.004 - Penerbitan Majalah/ Jurnal	67.500.000	3,70%	3,70%	21,25%	21,75%
30	1873.004 - Pendidikan Dan Pelatihan Struktural	71.075.000	0,00%	15,51%	17,00%	17,00%
31	1873.004 - Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	186.824.000	11,78%	12,26%	15,50%	29,00%
32	1873.004 - Pengembangan Kelembagaan Dan Kemitraan Usaha	75.550.000	3,00%	3,35%	3,00%	3,35%
33	1873.004 - Pengembangan Iso 9001:2015 Bbtppi	405.338.000	7,15%	7,98%	30,00%	40,00%
34	1873.004 - Pengelolaan K3 Laboratorium	92.700.000	0,00%	11,27%	18,18%	20,00%

No.	Kegiatan	Pagu	Target	Realisasi	Target	Realisasi
			Keuangan	Keuangan	Fisik	Fisik
35	1873.004 - Pengembangan Ruang Lingkup Laboratorium	247.410.000	4,04%	4,06%	23,00%	27,50%
36	1873.004 - Pengelolaan Pranata Litbang	84.700.000	11,16%	11,16%	26,36%	28,00%
37	1873.004 - Pengembangan Metode Uji	92.700.000	11,27%	11,27%	24,00%	28,75%
38	1873.004 - Peningkatan Motivasi Kerja Pegawai Bbtppi	249.200.000	0,00%	0,00%	20,00%	10,00%
39	1873.004 - Pengelolaan Pengadaan Barang Dan Jasa	38.460.000	10,14%	10,82%	19,50%	17,16%
40	1873.005 - Optimasi Kinerja Pengendali Cemaran Udara Pada Unit Dryer Di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroler	185.370.000	41,61%	0,32%	22,50%	22,40%
41	1873.005 - Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut	102.608.000	30,39%	0,00%	13,16%	13,50%
42	1873.951 - Pengadaan Kendaraan Bermotor	341.806.000	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%
43	1873.951 - Pengadaan Sarana Perkantoran	100.000.000	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%
44	1873.951 - Pengadaan Sarana Laboratorium	1.200.000.000	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%
45	1873.951 - Pengadaan Peralatan Komputer Dan Aksesoris	140.000.000	0,00%	99,79%	70,00%	100,00%
46	1873.951 - Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Satker	53.100.000	3,58%	3,86%	20,00%	20,00%
47	1873.951 - Perencanaan / Implementasi / Pengelolaan Sap / Sak Blu	68.260.000	7,98%	8,01%	33,57%	34,00%
48	1873.951 - Perencanaan Program	339.460.000	8,95%	8,95%	25,00%	25,80%

**REALISASI RENCANA AKSI PERJANJIAN KINERJA
TRIWULAN I TA. 2018**

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I				Kendala/ Permasalahan	
				% Fisik		Rencana	Kegiatan		Realisasi
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)				
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	2 Penelitian	13	17				
			Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Untuk Optimasi Pembuatan Garam Bahan Baku Industri Yang Ramah Lingkungan Berbasis Air Laut	5	13	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Persiapan Bahan dan peralatan - Konfirmasi dan koordinasi ke industri 	<ul style="list-style-type: none"> - Rapat koordinasi tim - Pengambilan sampel air tua, survey lokasi melihat kondisi area kristalisasi yang akan digunakan - Membuat media Halofilik untuk refresh kultur stok - inokulasi isolat bakteri halofilik stok kultur - Pemesanan alat dan bahan untuk penelitian meliputi pembelian filler dan oven/alat pengering - Percobaan pengamatan laju endap dan sifat fisik dari bahan-bahan yang akan digunakan sebagai bahan atau media filler yang akan dikombinasikan dengan bakteri halofilik. - Konfirmasi dan koordinasi dengan industri UD. Garam Mulia 	<ul style="list-style-type: none"> - Sulitnya menjangkau akses kelistrikan sehingga rencana penelitian di lapangan perlu disesuaikan kembali - Tidak adanya stok air tua yang mencukupi untuk kebutuhan awal penelitian - Ketersediaan stok di supplier sangat dinamis sehingga beberapa kali kami mengalami kehabisan stok bahan-bahan filler - CMC belum tersedia dikarenakan stok pada beberapa supplier sedang kosong 	
		Optimasi Kinerja Pengendali Cemaran Udara Pada Unit Dryer di Industri Crumb Rubber Berbasis Mikrokontroler	20	22	<ul style="list-style-type: none"> - Ijin penelitian - identifikasi dan karakterisasi cemaran awal - pengadaan peralatan 	<ul style="list-style-type: none"> - Rapat koordinasi tim penelitian - Kunjungan ke CV. Jadi Jaya Makmur terkait ijin sebagai lokasi penelitian - Identifikasi cemaran di cerobong industri sebelum dilewatkan scrubber dan pengambilan sampel di ruang proses - Koordinasi dg tim pengadaan dan PPK tentang pengadaan alat penelitian spektrometer - Evaluasi hasil analisa air limbah dari JAMAK - Pengambilan sampel udara emisi, air limbah scrubber - Koordinasi dg supplier tentang progress pengiriman spektrometer set 	<ul style="list-style-type: none"> - Hasil identifikasi cemaran udara di industri crumb rubber yang dikunjungi masih di bawah baku mutu - Hasil air limbah, dimana air buangan scrubber konsentrasi NH3 = 38,45 - Untuk sampel emisi outlet belum dapat diambil krn blm ada scaffolding - saat ini alat spektrometer masih terkendala pada administrasi bea cukai Indonesia 		
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	20	20	<ul style="list-style-type: none"> - Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL 	<ul style="list-style-type: none"> - SPK telah ditandatangani - Telah dilakukan presentasi desain IPAL dan telah disetujui - Desain IPAL telah diserahkan dan saat ini dalam proses konstruksi 	tidak ada kendala	
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	1 Paket Teknologi/ Litbangyasa	15	20	<ul style="list-style-type: none"> - Survey awal - Penyusunan draf MOU 	<ul style="list-style-type: none"> - Survey awal telah dilakukan dan telah disusun MOU 	Kesulitan dalam menyesuaikan jadwal dengan perusahaan	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi	
		Kerja sama litbang instansi dengan industri/ instansi/ lembaga terkait	1 Kerja sama	20	20	<ul style="list-style-type: none"> - Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL 	<ul style="list-style-type: none"> - SPK telah ditandatangani - Telah dilakukan presentasi desain IPAL dan telah disetujui - Desain IPAL telah diserahkan dan saat ini dalam proses konstruksi 	
2	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6 (Skala 4)	25	25	<ul style="list-style-type: none"> - Mengumpulkan data pelanggan - Analisis data pelanggan, - update data pelanggan, dibuatkan daftar, - mempersiapkan jenis Questioner pelanggan - Penyebaran Questioner 	<ul style="list-style-type: none"> - Inventaris data pelanggan, - analisis data pelanggan, - penyebaran kuesioner, - tabulasi dan olah data/statistik 	
		Jumlah sampel	8.200 Sampel	25	30	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 2050 sampel 	Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 2.445 sampel yaitu: <ul style="list-style-type: none"> - Lab Limbah : 1.967 sampel - Lab Aneka Komoditi : 328 sampel - Lab Udara : 150 sampel 	
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	510 Perusahaan	25	58	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan pelayanan sesuai BBTPPI sehingga jumlah pelanggan meningkat - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan 	
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	30 Orang	20	433	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi kebutuhan pelatihan tahun 2018. - Pendaftaran pelatihan sesuai dengan kebutuhan yang mendukung tupoksi Balai. - Terlaksananya diklat/ pelatihan SDM dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 6 personil terlatih 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 130 orang 	
3	Meningkatnya tingkat maturitas SPIP Satker	Tingkat maturitas SPIP	3.2 Indeks	20	20	<ul style="list-style-type: none"> - Penyusunan identifikasi dan analisa resiko kegiatan tahun 2018 (penetapan SK daftar resiko, kertas kerja SPIP, kertas kerja pemantauan) 	Penyusunan Lembar Kertas Kerja SPIP BBTPPI 2018 dengan diterbitkan SK kepala Balai Nomor: 51/BPPI/BBTPPI/SK/03/2018 tentang Penetapan Daftar Resiko Kegiatan SPIP Tahun 2018 BBTPPI	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi	
4	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya Tulis Ilmiah diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global	7 KTI	25	25	- Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal	- Penyusunan draft tulisan ilmiah - Diskusi antara Tim penulis/ rapat internal - Mengirimkan KTI ke jurnal ilmiah terakreditasi nasional/ terindeks global - Publikasi 1 KTI Internasional dengan judul : Performance of bioequalization-electrocatalytic integrated method for pollutants removal of hand-drawn batik wastewater (Publikasi : Journal of Water Process Engineering)	
		Prosiding yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global	2 Prosiding	5	5	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar	- Mencari informasi seminar terkait judul/ tema penelitian	- Pelaksanaan seminar biasanya dilakukan pada pertengahan tahun
5	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	30	30	- Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium - identifikasi kebutuhan sarana perkantoran (AC) - Merealisasikan pengadaan peralatan komputer - Mereslisasikan pengadaan bahan kimia untuk laboratorium - Melakukan penerimaan hasil pengadaan langsung untuk peralatan komputer dan bahan kimia	- Dilakukan proses penginputan melalui aplikasi SIRUP rencana pengadaan tahun 2018 - Telah direalisasikan pengadaan peralatan komputer - identifikasi kebutuhan sarana perkantoran (AC) - Penyusunan dokumen lelang untuk pengadaan sarana perkantoran (AC)	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi	
6	Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah jenis produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	25	30	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan data pendukung - Pelaksanaan uji banding antar lab kalibrasi (UBLK) - Pendaftaran akreditasi ke KAN <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan data pendukung <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Persiapan akreditasi LSSML Brisema - Persiapan dan pelaksanaan akreditasi LSSM Bisqa dan penambahan ruang lingkup Bisqa 	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Perencanaan perluasan ruang lingkup kalibrasi spektrofotometer, autoklaf, thermohigro: - kalibrasi standar untuk masing-masing parameter - perhitungan CMC - Pelaksanaan uji banding antar lab kalibrasi (UBLK) - Sudah mendaftarkan akreditasi ke KAN <p>Lab Uji i:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan data pendukung <p>Sertifikasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Audit kelayakan dan kecukupan LSSML BRISEMA oleh KAN - Audit kelayakan LSSM BISQA oleh KAN - Audit internal - Rapat pembahasan pedoman sertifikasi oleh LSIH 	Sangat terbatasnya laboratorium untuk mengkalibrasi standar