



LAPORAN PENGENDALIAN DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA PEMBANGUNAN TRIWULAN II TAHUN ANGGARAN 2017



**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 II tahun 2017 Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri dapat disusun dengan baik.

Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan II Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri tahun anggaran 2017 ini mencakup kegiatan yang dibiayai dari DIPA Tahun 2017 baik dari Rupiah Murni (RM) maupun dari Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP), untuk periode April sampai dengan Juni 2017. Dalam Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan I ini juga memaparkan realisasi yang telah dicapai oleh Satker BBTPI dari April sampai dengan Juni 2017, 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 II ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 6 Juli 2017

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	2
Bab. II Rencana Program/Kegiatan	4
2.1. Kegiatan Tahun Anggaran 2017	4
2.2. Sasaran Kegiatan dan Indikator Kinerja Kegiatan	7
Bab. III Pelaksanaan Kegiatan	8
3.1. Hasil yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja	8
3.1.1. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja Dalam Perjanjian Kinerja.....	14
a. Sasaran Kegiatan I : Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri.....	17
b. Sasaran Kegiatan II : Meningkatnya kerja sama litbang.....	22
c. Sasaran Kegiatan III : Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	23
d. Sasaran Kegiatan IV : Meningkatnya kualitas pelayanan publik	25
e. Sasaran Kegiatan V : Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri.....	31
f. Sasaran Kegiatan VI : Meningkatnya Standardisasi industri.....	32
3.1.2. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator pada Kinerja Output Kegiatan	34
a. Output I : Hasil Kajian/penelitian Penguasaan Teknologi Industri	34
b. Output II : Layanan Jasa Teknis	35
c. Output III : Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	36
d. Output IV : Layanan Internal (<i>Overhead</i>)	39
e. Output V : Layanan Perkantoran	40

3.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan	37
3.2.1. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja	41
3.2.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	41
3.3. Langkah Tindak Lanjut	42
3.3.1. Langkah dan Tindak LanjutPelaksanaan Perjanjian Kinerja.....	42
3.3.2. Langkah dan Tindak LanjutPelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	42
Bab. IV Penutup	43
Lampiran 1: Form A. Laporan Pelaksanaan Kegiatan Triwulan II Tahun 2017	
Lampiran 2: Form Pengukuran Rencana Aksi	
Lampiran 3: Form ALKI	

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 :
Pelaksanaan penelitian dan pengembangan dalam bidang teknologi bahan baku, bahan pembantu, proses produk, peralatan dan pencegahan pencemaran industri;

- a. Pelaksanaan rancang bangun dan perekayasa peralatan proses, alih teknologi dan konsultasi untuk membantu pengembangan industri guna meminimalisasi dan mencegah terjadi pencemaran akibat aktivitas industri;
- b. Pelaksanaan layanan teknis pengujian mutu bahan baku, bahan pembantu, produk akhir, hasil ikutan dan limbah industri serta sertifikasi dan kalibrasi;
- c. Pelaksanaan pemasaran, kerjasama dan pengembangan manajemen sistem informasi;
- d. 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

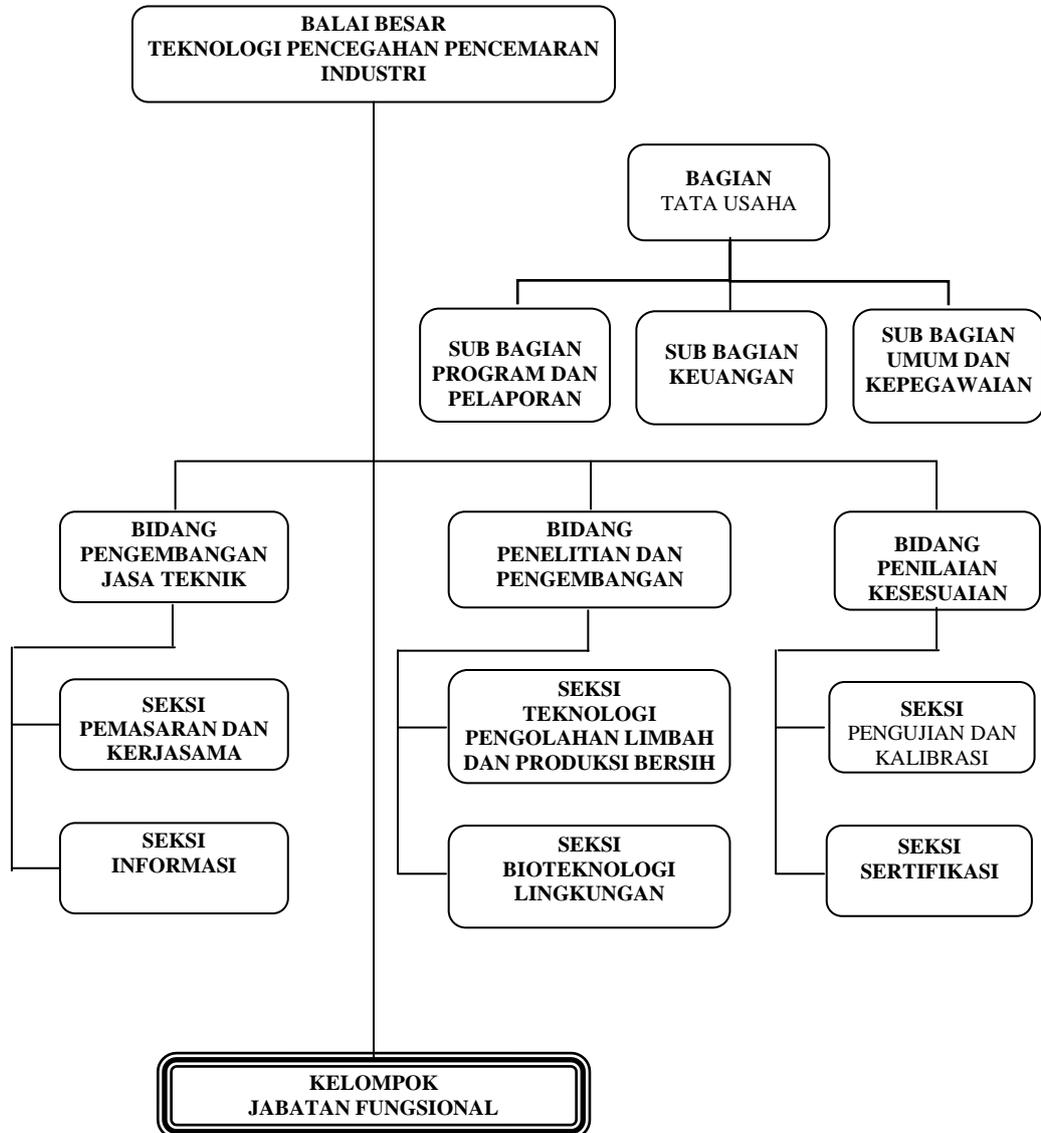
Dalam menjalankan Tupoksi diperlukan perencanaan agar pelaksanaan dapat terarah. Perencanaan memuat program/kegiatan program tahun 2017, yang dituangkan dalam Rencana Kinerja. Rencana Kinerja merupakan pedoman pelaksanaan program/kegiatan untuk menilai apakah perencanaan sesuai dengan realisasi pelaksanaan. 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 PROGRAM / KEGIATAN

2.1. KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2017

Dalam tahun 2017, terdapat 1 (satu) program yaitu Program Peningkatan Kemampuan Teknologi Industri, 1 (satu) kegiatan yaitu Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri dengan 5 (lima) *Output*, yaitu :

1. Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Kegiatan yang dilaksanakan adalah Riset Litbang Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri sebanyak 4 judul kegiatan riset, sebagai berikut :
 - a. Pembuatan Biokatoda Untuk Optimalisasi Reduksi Karbon Dioksida Menjadi Senyawa Organik Secara Bioelektrokimia
 - b. Transformasi Limbah Cair Weight Reduce Industri Tekstil Menjadi Asam Terephthalate Dan Komponen Monomer Lain Sebagai Bahan Baku Industri
 - c. Pemanfaatan Biomassa Microalgae Sebagai Sumber Bahan Baku Industri Menggunakan Ozonisasi
 - d. Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria di Industri
2. Melaksanakan Layanan Jasa Teknis
Kegiatan yang dilaksanakan pada layanan jasa teknis terdiri dari Kerjasama Dengan Industri, Kalibrasi, Standardisasi, Sertifikasi Produk, Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu, Audit Air Dan Lingkungan, Audit Energi, Pelatihan Pada Industri dan IKM, Pengujian Pengendalian Pencemaran dan Aneka Komoditi.
3. Pengembangan Kelembagaan Balai Besar
Kegiatan yang tercakup pada pengembangan kelembagaan balai industri adalah pelatihan personil BBTPI, pendidikan dan pelatihan struktural, pendidikan dan pelatihan teknis, pendidikan dan pelatihan fungsional, pengembangan kelembagaan dan kemitraan usaha, pengembangan kelembagaan balai, penyuluhan dan penyebaran informasi, yang meliputi kegiatan :
 - a. Melakukan pelayanan teknologi informasi, seperti layanan perpustakaan, mengakses informasi teknologi dengan internet dan mendistribusikan

- kepada unsur terkait di internal Balai, termasuk pengembangan Sistem Informasi Laboratorium (SIL).
- b. Melakukan penyiapan bahan pemasaran dan promosi seperti pembuatan profil, leaflet dan brosur dalam bentuk cetak dan elektronik.
 - c. Melakukan peningkatan motivasi kinerja pegawai BBTPPI.
 - d. Merencanakan dan mengembangkan homepage/situs website BBTPPI.
 - e. Melakukan penyebarluasan dan pendayagunaan hasil litbang lewat kegiatan pameran dan seminar, temu usaha dan diseminasi hasil litbang.
 - f. Melakukan Forum Group Discussion (FGD) untuk memfasilitasi Klaster Industri Makanan dan Minuman.
 - g. Aktif dalam kegiatan pelayanan teknologi yang terkait dengan riset sosial-ekonomi-budaya seperti studi AMDAL, penyusunan RKL/RPL, UKL/ UPL dsb.
 - h. Melakukan kontak bisnis dengan klien/calon klien dan kontak kerjasama.
4. Layanan Internal (Overhead)

Kegiatan yang dilaksanakan pada layanan internal terdiri dari 3 layanan sebagai berikut:

- a. Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Satker
 - b. Perencanaan / Implementasi / Pengelolaan Sap / Sak Blu
 - c. Perencanaan Program
5. Melaksanakan Layanan Perkantoran

Dalam rangka mencapai pelayanan prima, dalam tahun 2017 BBTPPI melaksanakan layanan perkantoran selama 12 bulan dengan kegiatan diantaranya sebagai berikut :

- a. Pembayaran Gaji Dan Tunjangan
- b. Operasional Dan Pemeliharaan Laboratorium
- c. Operasional Perkantoran Dan Pimpinan
- d. Langganan Daya Dan Jasa
- e. Perawatan Kendaraan Bermotor
- f. Perbaikan Inventaris Kantor
- g. Perawatan Gedung Kantor
- h. Poliklinik/obat-obatan (termasuk Honor Dokter Dan Perawatan)
- i. Pengadaan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh

Untuk mendukung pelaksanaan tupoksi tersebut, maka BBTPI mendapat alokasi anggaran awal sebesar Rp. 29.867.866.000,- kemudian terdapat beberapa revisi dengan perubahan pagu anggaran sampai dengan triwulan II tahun 2017 sebagai berikut:

- a. Revisi 1 di bulan Maret dengan alasan/pertimbangan revisi adalah pencantuman saldo awal BLU tahun 2017, serta antisipasi terhadap perubahan kondisi dan prioritas kebutuhan tanpa merubah Pagu sebesar Rp. 29.867.866.000,-
- b. Revisi 2 di bulan April dengan alasan/pertimbangan revisi adalah pergeseran belanja barang (52) dari *Output* Pengujian Pengendalian Pencemaran dan Aneka Komoditi ke *Output* Pengembangan Kelembagaan Balai Besar dan Operasional dan Pemeliharaan Kantor Untuk Tenaga Analisis Laboratorium dalam Mendukung Kegiatan Pengujian, serta antisipasi terhadap perubahan kondisi dan prioritas kebutuhan tanpa merubah Pagu sebesar Rp. 29.867.866.000,-

2.2. SASARAN KEGIATAN DAN INDIKATOR KINERJA KEGIATAN

Sasaran dan Indikator kinerja program/kegiatan Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Tahun 2017 dituangkan dalam Tabel 1 sebagai berikut :

Program : Badan Penelitian dan Pengembangan Industri

Kegiatan : Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran

Industri (1873)

Tabel 1 : Sasaran dan Indikator Kinerja Kegiatan Tahun 2017

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
2	Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama
3	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	9 KTI
4	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5 (indeks 1-4)
		Jumlah sampel	8.100 Sampel
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	505 Perusahaan
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	25 Orang
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 2017 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 2017

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	2 Penelitian	13		50		75		100	
			Transformasi Limbah Cair Weight Reduce Industri Tekstil Menjadi Asam Terephthalate Dan Komponen Monomer Lain Sebagai Bahan Baku Industri	20	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Persiapan Bahan dan peralatan - Konfirmasi dan konsultasi ke industri - Pengambilan contoh air limbah 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Identifikasi karakteristik limbah - Percobaan laboratorium 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Optimalisasi - Analisis hasil 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Pembuatan laporan akhir kegiatan & presentasi hasil penelitian
			Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria Di Industri	5	<ul style="list-style-type: none"> - Koordinasi dengan industri terkait - Studi literatur - Penyiapan bahan dan alat - Sampling air limbah dan lumpur 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Studi literatur - Sampling air limbah dan lumpur - Seleksi mikroba, pengkayaan, aktivasi - Uji coba dan pengukuran kinerja - Pengumpulan data - Evaluasi data 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Studi literatur - Seleksi mikroba, pengkayaan, aktivasi - Uji coba dan pengukuran kinerja - Perhitungan desain - Pengumpulan data - Evaluasi data 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Pembuatan laporan akhir kegiatan & presentasi hasil penelitian

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	20	- Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL	50	- Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba kebocoran - Pemasangan peralatan dan uji fungsi	75	- Seeding - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba	100	- Evaluasi hasil uji coba - Presentasi hasil - Serah terima pekerjaan - Pelaporan
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	1 Paket Teknologi/ Litbangyasa	18	- Penyusunan rencana kerja dan penggunaan anggaran - Penyiapan draft MoU	50	- Penandatanganan MoU - Penyerahan desain IPAL - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba kebocoran - Pemasangan peralatan dan uji fungsi	75	- Seeding - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba	100	- Evaluasi hasil uji coba - Presentasi hasil - Serah terima pekerjaan - Pelaporan
2	Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama	30	- Pembuatan Addendum MoU - revisi desain IPAL - konstruksi IPAL - Uji Kebocoran IPAL	80	- Seeding anaerob - Uji coba pengolahan limbah - Evaluasi proses	100	- Training operator - Evaluasi performa IPAL - Laporan		

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	9 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
4	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5 (Skala 4)	25	- Mengumpulkan data pelanggan - Analisis data pelanggan, - edit data pelanggan, - dibuatkan daftar, - mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan - Penyebaran Kuesioner	50	- Penyebaran/ pengiriman kuesioner -Memonitor kuesioner yang belum kembali - Mengevaluasi kuesioner yang masuk - Evaluasi hasil kuesioner - Investigasi ke Perusahaan	75	- Tabulasi dan analisis hasil kuesioner - Intepretasi hasil kuesioner - Evaluasi hasil kuesioner	100	- Evaluasi hasil kuesioner - Evaluasi akhir dan pelaporan - Investigasi umpan balik pelanggan
		Jumlah sampel	8.100 Sampel	25	- Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 2025 sampel	50	- Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 4050 sampel	75	- Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 6075 sampel	100	- Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 8100 sampel

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	505 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	25 Orang	20	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 5 orang	40	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 10 orang	100	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 25 orang		
5	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	7	- Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium - Merealisasikan pengadaan pendingin ruangan.	50	- Persiapan lelang sarana laboratorium - Pelaksanaan lelang	75	- Penerimaan barang hasil lelang - Identifikasi kebutuhan sarana perkantoran - Pelaksanaan pengadaan langsung sarana perkantoran	100	- Penerimaan hasil pengadaan langsung sarana perkantoran

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	25	Lab Kalibrasi: - Asesmen KAN perluasan ruang lingkup volume dan Termometer gelas - Penyusunan Perbaikan temuan <hr/> Lab Uji: - verifikasi metode uji furniture, AMDK, Air limbah <hr/> Sertifikasi: - Persiapan akreditasi LSMML Brisema - Perbaikan Hasil Audit eksternal LSPro oleh KAN - Menunggu hasil rapat komite KAN untuk keperluan akreditasi untuk penambahan Ruang lingkup	50	Lab Kalibrasi: - Penyusunan perbaikan temuan <hr/> Lab Uji: - Aplikasi ke KAN untuk perluasan Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air limbah <hr/> Sertifikasi: - Aplikasi ke KAN untuk akreditasi LSMML Brisema - Persiapan penambahan Ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSMM Bisqa - Aplikasi penambahan Ruang Lingkup manufacture of furniture ke KAN	75	Lab Kalibrasi: - Menerima sertifikat Akreditasi <hr/> Lab Uji: - Asesmen KAN perluasan ruang lingkup Furniture, AMDK, Air limbah <hr/> Sertifikasi: - Audit eksternal LSMML Brisema oleh KAN - Audit Survailen & penambahan Ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSMM Bisqa	100	Lab Uji: - Penyusunan perbaikan temuan <hr/> Sertifikasi: - Tindak lanjut perbaikan audit eksternal LSMML Brisema oleh KAN - Tindak lanjut perbaikan eksternal dari Audit Survailen dan penambahan Ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSMM Bisqa

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 II TA. 2017, terlihat pada tabel 3 dibawah ini.

Tabel 3: Realisasi Rencana Aksi per Triwulan II Tahun 2017

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
				% 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	50	48		
Transformasi Limbah Cair Weight Reduce Industri Tekstil Menjadi Asam Terephthalate Dan Komponen Monomer Lain Sebagai Bahan Baku Industri			50	55	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Identifikasi karakteristik limbah - Percobaan laboratorium 	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Identifikasi karakteristik limbah - Percobaan laboratorium - Penyusunan laporan kemajuan 	
Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria Di Industri		50	41	<ul style="list-style-type: none"> - Studi literatur - Sampling air limbah dan lumpur - Seleksi mikroba, pengkayaan, aktivasi - Uji coba dan pengukuran kinerja - Pengumpulan data - Evaluasi data 	<ul style="list-style-type: none"> - Studi literatur. - Sampling air limbah dan lumpur. - Seleksi mikroba dan pengkayaan. - Aktivasi lumpur aktif. - Penyusunan laporan kemajuan 		
Hasil litbang yang telah diimplementasikan		1 Penelitian <i>Pengolahan air limbah industri Kecap cap Laron di Tuban</i>	50	60	<ul style="list-style-type: none"> - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba kebocoran - Pemasangan peralatan dan uji fungsi 	<ul style="list-style-type: none"> - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba kebocoran - Pemasangan utilitas dan uji fungsi - Seeding dan aklimatisasi mikroba - Uji coba pengolahan air limbah 	
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	1 Paket Teknologi/ Litbangyasa <i>Pengolahan air limbah PT Korin Jaya, Kabupaten Semarang</i>	50	35	<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 	<ul style="list-style-type: none"> - MoU sudah ditandatangani. - Presentasi desain IPAL sudah dilaksanakan. - Desain IPAL sudah diserahkan ke PT Korin Jaya

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
				% Fisik		Kegiatan	
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
2	Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama Pengolahan air limbah PT Cosmoprof Indokarya di Banjarnegara	80	80	<ul style="list-style-type: none"> - Seeding anaerob - Uji coba pengolahan limbah - Evaluasi proses 	<ul style="list-style-type: none"> - Seeding anaerob sudah dilakukan - Instalasi utilitas (pompa) sudah lengkap - Setting flowrate untuk HRT desain - Uji coba pengolahan limbah - Evaluasi proses dengan monitoring 2 kali seminggu
3	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	9 KTI	50	60	<ul style="list-style-type: none"> - Revisi sesuai masukan reviewer - Proses editing dan persiapan pencetakan terbitan I - Distribusi jurnal terbitan I 	<ul style="list-style-type: none"> - Penerbitan JRTPPI Volume 8 No 1, dan 2 naskah dari internal BBTPPI - <i>In Editing</i> 1 naskah dari internal yang telah dinyatakan diterima untuk penerbitan JRTPPI volume 8 no. 2. - <i>In review</i> 1 naskah di jurnal internasional. - 8 naskah mengikuti <i>proceeding</i> Seminar Nasional
4	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5 (Skala 4)	50	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 	Penyebaran Kuesioner dan Umpan balik Pelanggan berupa : <ul style="list-style-type: none"> - Inventaris data pelanggan, - analisis data pelanggan, - penyebaran kuesioner, - tabulasi dan olah data/statistik, - evaluasi dan tindak lanjut hasil evaluasi
		Jumlah sampel	8.100 Sampel	50	59	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 4050 sampel 	- Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 4.793 sampel
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	505 Perusahaan	50	75	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan pelayanan untuk perusahaan yang terkait dengan properda, pelayanan yang terkait dengan pemantauan lingkungan - Promosi jasa layanan 	- Meningkatkan pelayanan untuk perusahaan yang terkait dengan properda, pelayanan yang terkait dengan pemantauan lingkungan

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
				% Fisik		Kegiatan	
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	25 Orang	40	480	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 10 orang 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 120 orang
5	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	50	50	<ul style="list-style-type: none"> - Persiapan lelang sarana laboratorium - Pelaksanaan lelang 	Proses pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses lelang (tahap penetapan pemenang dan masa sanggah).
6	Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	50	50	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Penyusunan perbaikan temuan <hr/> <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplikasi ke KAN untuk perluasan Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air limbah <hr/> <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplikasi ke KAN untuk akreditasi LSMML Brisema - Persiapan penambahan Ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSMM Bisqa - Aplikasi penambahan Ruang Lingkup manufacture of furniture ke KAN 	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perbaikan temuan telah dilakukan dan menunggu keputusan dari KAN <hr/> <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplikasi ke KAN untuk perluasan Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air limbah telah dilakukan, jadwal assesment direncanakan pada bulan Juli <hr/> <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registrasi akreditasi LSMML BRISEMA ke KAN - Rapat Koordinasi persiapan penambahan ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSSM BISQA

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

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	2 Penelitian	50	48		
		Transformasi Limbah Cair Weight Reduce Industri Tekstil Menjadi Asam Terephthalate Dan Komponen Monomer Lain Sebagai Bahan Baku Industri	50	55	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Identifikasi karakteristik limbah - Percobaan laboratorium 	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Identifikasi karakteristik limbah - Percobaan laboratorium - Penyusunan laporan kemajuan
		Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria Di Industri	50	41	<ul style="list-style-type: none"> - Studi literatur - Sampling air limbah dan lumpur - Seleksi mikroba, pengkayaan, aktivasi - Uji coba dan pengukuran kinerja - Pengumpulan data - Evaluasi data 	<ul style="list-style-type: none"> - Studi literatur. - Sampling air limbah dan lumpur. - Seleksi mikroba dan pengkayaan. - Aktivasi lumpur aktif. - Penyusunan laporan kemajuan
	Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian <i>Pengolahan air limbah industri Kecap cap Laron di Tuban</i>	50	60	<ul style="list-style-type: none"> - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba kebocoran - Pemasangan peralatan dan uji fungsi 	<ul style="list-style-type: none"> - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba kebocoran - Pemasangan utilitas dan uji fungsi - Seeding dan aklimatisasi mikroba - Uji coba pengolahan air limbah
Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	1 Paket Teknologi/ Litbangyasa <i>Pengolahan air limbah PT Korin Jaya, Kabupaten Semarang</i>	50	35	<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 	<ul style="list-style-type: none"> - MoU sudah ditandatangani. - Presentasi desain IPAL sudah dilaksanakan. - Desain IPAL sudah diserahkan ke PT Korin Jaya 	

Sasaran Strategis I terdiri dari Indikator Kinerja:

1) Hasil litbang prioritas yang dikembangkan

Merupakan hasil Litbang pada TA. 2017 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 dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan II TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 50%, dengan capaian realisasi sebesar 48%.

Adapun target Hasil litbang prioritas yang dikembangkan pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 2 penelitian, dengan rincian rencana dan realisasi kegiatan pada Triwulan II adalah sebagai berikut:

1. Transformasi Limbah Cair *Weight Reduce* Industri Tekstil Menjadi Asam *Terephthalate* dan Komponen *Monomer* Lain Sebagai Bahan Baku Industri.

Target fisik penelitian ini adalah 50% dengan rencana kegiatan meliputi :

- Study pustaka
- Pengambilan contoh air limbah
- Identifikasi karakteristik limbah
- Percobaan laboratorium

Realisasi fisik penelitian ini adalah 55% dengan realisasi kegiatan meliputi:

- Study pustaka
- Pengambilan contoh air limbah
- Identifikasi karakteristik limbah
- Percobaan laboratorium
- Penyusunan laporan kemajuan

2. Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria di Industri.

Target fisik penelitian ini adalah 50% dengan rencana kegiatan meliputi :

- Studi literatur
- Sampling air limbah dan lumpur
- Seleksi mikroba, pengkayaan, aktivasi
- Uji coba dan pengukuran kinerja
- Pengumpulan data

- Evaluasi data

Realisasi fisik penelitian ini adalah 41% dengan realisasi kegiatan meliputi:

- Studi literatur.
- Sampling air limbah dan lumpur.
- Seleksi mikroba dan pengkayaan.
- Aktivasi lumpur aktif.
- Penyusunan laporan kemajuan

Dari data diatas, secara rata-rata realisasi belum mencapai target yang direncanakan sebesar 2%.

b) Kendala dan Rekomendasi

1. Pada Transformasi Limbah Cair *Weight Reduce* Industri Tekstil Menjadi Asam *Terephthalate* dan Komponen *Monomer* Lain Sebagai Bahan Baku Industri.

Kendala :

- Belum memperoleh lab untuk uji HPLC.

Rekomendasi :

- Rencana perbaikan di triwulan selanjutnya adalah Melanjutkan ujicoba dengan variabel lainnya, mencari lab untuk uji HPLC, analisis hasil, mencari alternatif pemanfaatan asam *tereftalat*

2. Pada Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria di Industri.

Kendala :

- Lumpur dari limbah perebusan garam yang diambil, dikayakan dan digunakan untuk seeding mikroba aerob ternyata tidak menunjukkan hasil yang bagus, SV 30 masih rendah yaitu 12%.

Rekomendasi :

- Rencana perbaikan di triwulan selanjutnya adalah Penambahan mikroba aerob dari industri bakery untuk menaikkan volume lumpur di reaktor AS, Uji coba dengan limbah kacang garing, evaluasi hasil uji coba.

2) Hasil litbang yang telah diimplementasikan

Merupakan Hasil litbang/ perekayasa yang telah diterapkan di dunia usaha/ industri pada TA. 2017, terdapat bukti kerja sama berupa kontrak, dan hasil litbang telah digunakan untuk memproduksi oleh industri tersebut.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan II TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 50%, dengan capaian realisasi sebesar 60%.

Adapun target hasil litbang yang telah diimplementasikan pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 1 penelitian, dilakukan pada perusahaan kecap cap Laron dari CV. Laron Putera Manunggal di Tuban tentang desain instalasi Pengolahan Air Limbah, dengan rencana kegiatan pada Triwulan II sebagai berikut:

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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pengawasan pembangunan IPAL
- Uji coba kebocoran
- Pemasangan utilitas dan uji fungsi
- Seeding dan aklimatisasi mikroba
- Uji coba pengolahan air limbah

b) Rekomendasi

Pada indikator hasil litbang yang telah diimplementasikan capaian realisasi telah melebihi target yang direncanakan sebesar 10%. Sedangkan untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Uji coba pengolahan air limbah dari berbagai sumber secara kontinyu
- Pengambilan dan analisis efluent
- Pelatihan operator

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 2017 dan hasil konsultasi teknologi industri dibiayai oleh industri dengan bukti kerja sama ditunjukkan berupa dokumen kontrak.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan II TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 50%, dengan capaian realisasi sebesar 35%.

Adapun target hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*Problem Solving*) pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 1 teknologi/litbangyasa, dilakukan pada PT. Korin Jaya di Kabupaten Semarang tentang Pengolahan Air Limbah, dengan rencana kegiatan pada Triwulan II sebagai berikut :

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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- MoU sudah ditandatangani.
- Presentasi desain IPAL sudah dilaksanakan.
- Desain IPAL sudah diserahkan ke PT Korin Jaya.

b) Kendala

Realisasi pada indikator Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*Problem Solving*) belum mencapai target yang direncanakan sebesar 15%. Kendala realisasi tidak mencapai terget karena Keterlambatan persetujuan desain IPAL yang telah dipresentasikan dari manajemen.

c) Rekomendasi

Rencana perbaikan di triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

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

b. Sasaran Strategis II : Meningkatnya kerja sama litbang

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama <i>Pengolahan air limbah PT Cosmoprof Indokarya di Banjarnegara</i>	80	80	- <i>Seeding anaerob</i> - Uji coba pengolahan limbah - Evaluasi proses	- <i>Seeding anaerob</i> sudah dilakukan - Instalasi utilitas (pompa) sudah lengkap - Setting flowrate untuk HRT desain - Uji coba pengolahan limbah - Evaluasi proses dengan monitoring 2 kali seminggu

Sasaran kegiatan II adalah Kerja sama litbang/ perekeyasaan dengan instansi/ lembaga/ industri yang dilaksanakan pada TA. 2017, 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 dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan II TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 80%, dengan capaian realisasi sebesar 80%.

Adapun target jumlah kerjasama litbang instansi dengan industri pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 1 kerjasama, dilakukan pada perusahaan yang bergerak dalam bidang pembuatan bulu mata palsu PT. Cosmoprof Indokarya di Banjarnegara tentang Pengolahan Air Limbah, dengan rencana kegiatan pada Triwulan II sebagai berikut :

- *Seeding anaerob*
- Uji coba pengolahan limbah
- Evaluasi proses

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- *Seeding anaerob* sudah dilakukan
- Instalasi utilitas (pompa) sudah lengkap
- Setting flowrate untuk HRT desain
- Uji coba pengolahan limbah
- Evaluasi proses dengan monitoring 2 kali seminggu

b) Rekomendasi

Pada tahun 2016 BBTPTI telah berhasil menyelesaikan MoU dengan PT. Cosmoprof Indokarya pekerjaan Optimalisasi Pengolah Air Limbah, setelah di uji performa hasilnya memuaskan, dengan kapasitas IPAL sebesar 8 m³. Untuk tahun 2017 BBTPTI membuat IPAL pengolahan limbah dengan kapasitas yang lebih besar menjadi 15 m³. Untuk itu BBTPTI dan perusahaan mengadakan perjanjian kembali dengan melakukan Addendum MoU pada bulan Maret 2017 dengan jangka waktu kerjasama sampai dengan bulan Juli 2017.

Realisasi pada indikator Kerja sama litbang instansi dengan industri telah mencapai target yang direncanakan. Sedangkan untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Penyesuaian HRT sesuai dengan hasil evaluasi proses
- Training operator IPAL
- Monitoring hasil

c. Sasaran Strategis III : Meningkatkan Publikasi Ilmiah Hasil Litbang

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	9 KTI	50	60	<ul style="list-style-type: none"> - Revisi sesuai masukan reviewer - Proses editing dan persiapan pencetakan terbitan I - Distribusi jurnal terbitan I 	<ul style="list-style-type: none"> - Penerbitan JRTPPI Volume 8 No 1, dan 2 naskah dari internal BBTPTI - <i>In Editing</i> 1 naskah dari internal yang telah dinyatakan diterima untuk penerbitan JRTPPI volume 8 no. 2. - <i>In review</i> 1 naskah di jurnal internasional. - 8 naskah mengikuti <i>proceeding</i> Seminar Nasional

Indikator kinerja Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan pada sasaran Strategis III merupakan merupakan hasil karya tulis para peneliti BBTPTI yang dipublikasikan pada penerbit internal maupun eksternal yang dilaksanakan pada TA. 2017.

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan II TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 50%, dengan capaian realisasi sebesar 60%.

Adapun target karya tulis ilmiah yang dipublikasikan pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah sebanyak 9 karya tulis ilmiah, dengan rencana kegiatan pada Triwulan II sebagai berikut:

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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Penerbitan JRTPPI Volume 8 No 1, dan 2 naskah dari internal BBTPPI dengan judul:
 - "Integrasi teknologi koagulasi-flokulasi dengan filter silika-karbon aktif up flow sebagai unit pengolah limbah industri karpet"
 - "Peningkatan efisiensi penggunaan air proses pada wetscrubber berbasis mikrokontroler"
- In Editing 1 naskah dari internal yang telah dinyatakan diterima untuk penerbitan JRTPPI volume 8 no. 2, dengan judul : "Pengolahan Air Limbah Tekstil Berbasis Ozonisasi Katalitik dengan Katalis Besi (III) oksida (Fe_2O_3) dan Aluminium Oksida (Al_2O_3) Menggunakan Difuser Mikro"
- 1 naskah di jurnal internasional dalam proses *review* yang berjudul : "*Application of a full-scale electrocatalytic reactor as real batik printing wastewater treatment by indirect oxidation process*"
- 8 naskah mengikuti prosiding Seminar Nasional Industri Hijau dalam proses editing, dengan judul :
 - Fermentasi Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Untuk Memproduksi Xilitol Menggunakan *Omphalina sp* dan *Candida tropicalis*
 - Rancang Bangun Instalasi Pengolahan Air Limbah Di Faskes Non Rawat Inap Dengan Teknologi Integrasi Uaf-Aerob-Wetland
 - Rancang Bangun Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Pengolahan Lele Dengan Integrasi Anaerobik Uasb – Wetland
 - Daur Ulang Limbah Cair IKM Garam Beryodium Di Unit Pencucian Garam Bahan Baku
 - Synthesis Proses Purifikasi Bioenergi untuk Mencapai "Natural Gas Quality" Dengan Metode Kondensasi – Adsorpsi
 - Penentuan Konsentrasi Logam di Udara Ambien Kawasan Industri Pengecoran

Logam menggunakan Passive Sampler

- Integrasi Bioproses Sakarifikasi Fermentasi Dalam Optimasi Capaian Produk Bioetanol Berbasis Biomassa Lignoselulosa Limbah Padat Pati Aren
- Pengaruh Jenis Koagulan, Dosis Koagulan Dan pH Terhadap Efektivitas Proses Koagulasi-Flokulasi Pada Limbah Batik

b) Rekomendasi

Realisasi pada indikator Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan telah mencapai target yang direncanakan. Sedangkan untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- KTI yang sudah dikirim dapat segera diterbitkan
- Rapat Tim jurnal
- Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi
- Distribusi review eksternal dan internal

d. Sasaran Strategis IV : Meningkatkan Kualitas Pelayanan Publik

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5 (Skala 4)	50	50	- Penyebaran/ pengiriman kuesioner - Memonitor kuesioner yang belum kembali - Mengevaluasi kuesioner yang masuk - Evaluasi hasil kuesioner - Investigasi ke Perusahaan	Penyebaran Kuesioner dan Umpan balik Pelanggan berupa : - Inventaris data pelanggan, - analisis data pelanggan, - penyebaran kuesioner, - tabulasi dan olah data/statistik, - evaluasi dan tindak lanjut hasil evaluasi
	Jumlah sampel	8.100 Sampel	50	59	- Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 4050 sampel	- Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 4.793 sampel
	Jumlah Perusahaan yang dilayani	505 Perusahaan	50	75	- Meningkatkan pelayanan untuk perusahaan yang terkait dengan properda, pelayanan yang terkait dengan pemantauan lingkungan - Promosi jasa layanan	- Meningkatkan pelayanan untuk perusahaan yang terkait dengan properda, pelayanan yang terkait dengan pemantauan lingkungan

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
	Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	25 Orang	40	480	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 10 orang	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 120 orang

Sasaran Strategis IV 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 yang dilaksanakan pada TA. 2017.

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan II TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 50%, dengan capaian realisasi sebesar 50%.

Dari seluruh kuesioner yang disebar untuk sementara sampai akhir bulan Juni 2017 sebanyak 222 sudah kembali, terdiri dari: Pengujian 129 kuesioner dengan indeks 3,01, BISQA 7 kuesioner dengan indeks 3,34 dan LSPro 16 kuesioner dengan indeks 3,23.

Adapun target tingkat kepuasan pelanggan pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah Indeks 3,5 pada Skala 4, dengan rencana kegiatan pada Triwulan II sebagai berikut:

- Penyebaran/ pengiriman kuesioner
- Memonitor kuesioner yang belum kembali
- Mengevaluasi kuesioner yang masuk
- Evaluasi hasil kuesioner
- Investigasi ke Perusahaan

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Penyebaran Kuesioner dan Umpan balik Pelanggan berupa :
- Inventaris data pelanggan,
- analisis data pelanggan,

- penyebaran kuesioner,
- tabulasi dan olah data/statistik,
- evaluasi dan tindak lanjut hasil evaluasi

b) Kendala dan Rekomendasi

Realisasi pada indikator tingkat kepuasan pelanggan telah mencapai target yang direncanakan. Namun masih terdapat kendala yang dialami yaitu beberapa pelanggan pengujian memberikan penilaian 1-3 dengan alasan hasil pengujian yang tidak tepat waktu

Sedangkan untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Koordinasi dengan bagian pengujian untuk meningkatkan pelayanan pengujian dengan harapan LHU tidak terlambat

2) Jumlah sampel

Indikator jumlah Sampel diukur melalui banyaknya sampel yang diterima oleh laboratorium layanan Jasa Teknis pada TA. 2017.

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan II TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 50% (4.050 sampel) , dengan capaian realisasi sebesar 59% (4.793 sampel).

Adapun target jumlah sampel pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 8.100 sampel, dengan rencana kegiatan pada Triwulan II sebagai berikut:

- Pelaksanaan layanan jasa
- Target sampel yang diterima 4.050 sampel

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan layanan jasa dengan menerima 4.793 sampel yaitu:
 - Lab Limbah : 3.389 sampel
 - Lab Aneka Komoditi : 706 sampel
 - Lab Udara : 698 sampel

b) Rekomendasi

Pada indikator jumlah sampel realisasinya telah melebihi capaian target yang direncanakan sebesar 9%. Sedangkan untuk rencana triwulan berikutnya adalah :

- Pelaksanaan layanan jasa
- Target sampel yang diterima 6075 sampel

3) Jumlah Perusahaan yang dilayani

Indikator jumlah Perusahaan yang dilayani diukur melalui banyaknya perusahaan yang dilayani pada TA. 2017.

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan II TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 50%, dengan capaian realisasi sebesar 75% (377 perusahaan).

Adapun target jumlah perusahaan yang dilayani pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 505 perusahaan, dengan rencana kegiatan pada Triwulan II sebagai berikut:

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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Meningkatkan pelayanan untuk perusahaan yang terkait dengan properda, pelayanan yang terkait dengan pemantauan lingkungan
- Jumlah perusahaan yang dilayani sebanyak 377 perusahaan yang terdiri dari:
 - Tekstil : 70 Perusahaan
 - Makanan : 65 Perusahaan
 - Minuman : 22 Perusahaan
 - Jamu : 1 Perusahaan
 - Hotel : 4 Perusahaan
 - Karet : 4 Perusahaan
 - Migas : 33 Perusahaan
 - Logam, mesin : 8 Perusahaan
 - Kayu : 2 Perusahaan
 - Furniture : 11 Perusahaan
 - Kertas : 4 Perusahaan
 - Farmasi : 16 Perusahaan

- Rumah sakit : 15 Perusahaan
- AMDK dan SNI : 23 Perusahaan
- Rokok : 4 Perusahaan
- Pupuk : 2 Perusahaan
- Pakan ternak : 1 Perusahaan
- Gula : 3 Perusahaan
- Garam : 6 Perusahaan
- Kosmetik : 1 Perusahaan
- Rambut palsu : 5 Perusahaan
- Lain-lain : 77 Perusahaan

b) Rekomendasi

Pada indikator jumlah perusahaan yang dilayani realisasinya telah melebihi capaian target yang direncanakan sebesar 25%. Sedangkan untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

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

4) Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat

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

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan II TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 50%, dengan capaian realisasi telah melebihi dari target TA. 2017 sebesar 480%.

Adapun target jumlah SDM yang memperoleh sertifikat pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 10 orang, dengan rencana kegiatan Triwulan II sebagai berikut:

- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai
- Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 10 orang

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai BBTPI
- Realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 120 orang, dengan rincian sebagai berikut:

• Kalibrasi Suhu Enclosure & Kalibrasi Timbangan	: 2 orang
• Magang Pengujian Air Limbah & Mikrobiologi	: 4 orang
• BIMTEK Peningkatan Kemampuan Pengelola DIPA bagi Bendahara di Lingk Kemenperin TA 2017	: 2 orang
• Bimtek Peningkatan Kompetensi Fungsional Pustakawan di Lingkungan Kemenperin TA 2017	: 2 orang
• Workshop Pengelolaan Kehumasan	: 1 orang
• Pelatihan Industri Hijau	: 2 orang
• Diklat Teknis Estimasi Ketidakpastian (Kimia & Mikrobiologi) dan Jaminan Mutu Hasil Pengujian	: 1 orang
• Diklat PPC	: 16 orang
• Diklat Fungsional Arsiparis	: 1 orang
• Diklat Penyetaraan Ijazah S1	: 3 orang
• Bimtek Peningkatan Kemampuan Pengelola DIPA	: 2 orang
• Bimtek Intellectual Property (IP) Valuation	: 1 orang
• Diklat Teknis Pengujian Mutu Biskuit	: 1 orang
• FGD Jabatan Fungsional PMB	: 1 orang
• Pelatihan Petugas Pengambil Contoh Produk	: 23 orang
• Pelatihan Servis Excellent	: 24 orang
• Pelatihan Cara Produksi Pangan Olahan yang Baik (CPPOB)	: 34 orang

b) Rekomendasi

Pada indikator jumlah SDM yang memperoleh sertifikat capaian realisasinya telah melebihi target TA. 2017 yang direncanakan sebesar 100%, walaupun realisasi sudah melebihi target TA. 2017, pada triwulan berikutnya pegawai BBTPI tetap dijadwalkan untuk mengikuti pelatihan-pelatihan guna meningkatkan pengalaman maupun kualitas keahlian pegawai dan mendapatkan sertifikat kompetensi dalam bidang teknis maupun administrasi.

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

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% 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	50	50	- Persiapan lelang sarana laboratorium - Pelaksanaan lelang	Proses pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses lelang (tahap penetapan pemenang dan masa sanggah).

Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai diukur dari pencapaian jumlah pengadaan alat dari target yang telah ditetapkan pada TA. 2017. 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 dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan II TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 50%, dengan capaian realisasi sebesar 50%.

Adapun target Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 1 paket, dengan rencana kegiatan Triwulan II sebagai berikut:

- Persiapan lelang sarana laboratorium
- Pelaksanaan lelang

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Proses pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses lelang (tahap penetapan pemenang dan masa sanggah).

b) Rekomendasi

Realisasi pada indikator paket peralatan laboratorium dan sarana pendukung balai telah mencapai target yang direncanakan. Sedangkan untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Penerimaan barang hasil lelang

- Identifikasi kebutuhan sarana perkantoran
- Pelaksanaan pengadaan langsung sarana perkantoran

f. Sasaran Strategis VI : Meningkatnya Standardisasi industri

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	50	50	Lab Kalibrasi: - Penyusunan perbaikan temuan <hr/> Lab Uji: - Aplikasi ke KAN untuk perluasan Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air limbah <hr/> Sertifikasi: - Aplikasi ke KAN untuk akreditasi LSMML Brisema - Persiapan penambahan Ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSMM Bisqa - Aplikasi penambahan Ruang Lingkup manufacture of furniture ke KAN	Lab Kalibrasi: - Perbaikan temuan telah dilakukan dan menunggu keputusan dari KAN <hr/> Lab Uji: - Aplikasi ke KAN untuk perluasan Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air limbah telah dilakukan, jadwal assesment direncanakan pada bulan Juli <hr/> Sertifikasi: - Registrasi akreditasi LSMML BRISEMA ke KAN - Rapat Koordinasi persiapan penambahan ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSSM BISQA

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 2017.

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan II TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 50%, dengan capaian realisasi sebesar 50%.

Adapun target jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 1 jenis, dengan rencana kegiatan Triwulan II sebagai berikut:

- Lab Kalibrasi:
 - Penyusunan perbaikan temuan

- Lab Uji:
 - Aplikasi ke KAN untuk perluasan Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air limbah
- Sertifikasi:
 - Aplikasi ke KAN untuk akreditasi LSMML Brisema
 - Persiapan penambahan Ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSMM Bisqa
 - Aplikasi penambahan Ruang Lingkup manufacture of furniture ke KAN

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Lab Kalibrasi:
 - Perbaikan temuan telah dilakukan dan menunggu keputusan dari KAN
- Lab Uji:
 - - Aplikasi ke KAN untuk perluasan Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air limbah telah dilakukan, jadwal assesment direncanakan pada bulan Juli
- Sertifikasi:
 - Registrasi akreditasi LSMML BRISEMA ke KAN
 - Rapat Koordinasi persiapan penambahan ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSSM BISQA

b) Rekomendasi

Realisasi pada indikator jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi telah mencapai target yang direncanakan. Sedangkan untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Lab Kalibrasi:
 - Menerima sertifikat Akreditasi
- Lab Uji:
 - Assesmen KAN perluasan ruang lingkup Furniture, AMDK, Air limbah
- Sertifikasi:
 - Audit eksternal LSMML Brisema oleh KAN
 - Audit Survailen dan penambahan Ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSMM BISQA

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

Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri pada Triwulan II TA 2017 (April - Juni) terdiri dari *Output* :

a. *Output* I: Hasil Kajian/penelitian Penguasaan Teknologi Industri

<i>Output</i> I	Pagu (Rp 000)	Triwulan II			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	351,710	38.91	24.74	31.24	35.77

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Output Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri pada Triwulan II, capaian realisasi keuangan sebesar 24.74% (Rp.86,998,000,-) tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 38.91%, untuk realisasi fisik sebesar 35.77% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 31.24%. Realisasi fisik dari *Output* ini meliputi :

- Rapat koordinasi
- Penyusunan dan penyampaian progress report
- Pengambilan contoh dan uji coba air limbah
- Inkubasi mekrobia sebagai persiapan sintesis biokatoda
- Karakterisasi material
- Mensetup amperometer potentiostate reaktor bes dan uji hambatan elektroda
- revisi gambar teknis penelitian dan deskripsi alur penelitian
- Instalasi unit reaktor dan unit generator ozon
- Supervisi instalasi unit pembangkit oksigen, unit generator ozon, reaktor
- Pembuatan reaktor *Activated sludge*

b) Kendala

Realisasi keuangan tidak mencapai mencapai sasaran keuangan dikarenakan Pencairan keuangan masih dalam proses pengajuan ke KPPN yang penyelesaiannya masuk pada bulan Juli 2017.

c) Rekomendasi

Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah pada saat pencairan dilakukan sedini mungkin.

b. Output II : Layanan Jasa Teknis

Output II	Pagu (Rp 000)	Triwulan II			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Jasa Teknis Industri	6,027,886	33.31	35.53	22.69	24.27

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Realisasi keuangan dan realisasi fisik pada *Output* Jasa Teknis Industri di Triwulan II telah mencapai sasaran yang direncanakan, capaian realisasi keuangannya sebesar 35.53% (Rp.2,141,500,000,-) sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 33.31%, dengan realisasi fisik sebesar 24.27% dengan sasaran yang ditetapkan sebesar 22.69%.

Realisasi fisik dari *Output* ini meliputi :

- Seeding proses anaerob di PT Cosmoprof
- Penadatangan SPK dengan PT Korin Jaya
- Supervisi pembangunan IPAL Kecap Laron di Tuban
- Pelaksanaan audit sertifikasi di PT. Multi Jaya Kencana, Shofiro, CV. Benang Merah, CV. Tirta Sekawan Abadi, CV Benang Merah
- Presentasi awal dan penawaran ke DDPU Ahmad Yani
- Koordinasi teknis pelaksanaan pelatihan pemahaman ISO 9001:2015 dengan LH Kebumen
- Identifikasi jenis dan jumlah limbah dan Pengambilan Sampel untuk dilakukan uji coba di lab PT. Korin Jaya
- Instalasi pemipaan dan pemasangan GLS di IPAL PT Cosmoprof, Banjarnegara
- Seeding bakteri anaerob dan penanaman wetland IPAL IKM Kecap Laron, Tuban
- Pelaksanaan audit di PT. Tirtamas Lestari, PT. Karya Putra Sukses, PT. Bangun Cipta Prima Mandiri, PT. Trinity Multi, PT. Estetika Tirta Utama, CV. Imexindo Nusantara, PT. Bengawan Murni, PT. Bengawan Murni dan PT. Bangun Cipta Prima Mandiri
- Koordinasi penyusunan tim pelaksanaan audit lingkungan di Pertamina MOR IV dan TBBM Jambi
- Pelatihan PPC, KS dengan Baristand Samarinda dengan peserta 36 personil
- Uji coba IPAL PT Cosmoprof

- Comisioning IPAL Kecap Laron, Tuban
- kalibrasi untuk peralatan internal
- standardisasi untuk komoditi air minum dalam kemasan, pupuk
- Rapat komite keputusan sertifikasi : CV. Tlogo Tirta Alami, PT. Merak Jaya Abadi
- pelaksanaan RKKS PT. Merak Jaya Abadi
- Pembentukan tim untuk audit lingkungan dan beyond compliance di jambi dan Palembang
- Penyusunan jadwal pelaksanaan audit energi di Jawa dan Sumatera
- Pelaksanaan audit energi di DPPU Lomanis dan Adisumarmo
- Pelaksanaan pelatihan ISO 9001:2015 KS dengan DLH Kab. Kebuman di Banjarnegara di Banjarnegara tanggal 25 April 2017 dengan peserta sebanyak 46 personil
- Terlaksananya pelatihan pada industri, pelatihan pengujian BOD-COD, PPC, ISI 2015, peningkatan kompetensi personil Laboratorium, Pengujian mikrobiologi
- Kegiatan pengujian pengendalian pencemaran dan aneka komoditi sampai bulan juni terlaksana dengan jmlah sampel 4556

b) Kendala

Realisasi keuarangan tidak mencapai sasaran keuangan dikarenakan pelaksanaan kegiatan Layanan Jasa Teknis memperhitungkan Cash Flownya. Saat ini penerimaan JPT baru mencapai 35%.

c) Rekomendasi

Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah melakukan penjadwalan ulang kegiatan dan meningkatkan intensitas penagihan piutang.

c. Output III : Pengembangan Kelembagaan Balai Besar

Output III	Pagu (Rp 000)	Triwulan II			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	2,567,087	30.70	30.29	25.45	27.21

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Output Pengembangan Kelembagaan Balai Besar pada Triwulan II, capaian realisasi keuangan sebesar 30.29% (Rp.777,671,000,-) tidak mencapai sasaran dari yang telah

ditetapkan sebesar 30.70%, untuk realisasi fisik sebesar 27.21% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 25.45%.

Realisasi fisik dari *Output* ini meliputi :

- Mediasi drafting paten tepung mangrove ke Bogor, an Nanik Indah
- Mereview naskah yang masuk ke JRTPPI
- Melakukan konfirmasi ke PT TLI terkait pembayaran biaya pengolahan dan adendum MOU untuk limbah B3 reagen kadaluarsa (padat)
- Ujian Dinas atas nama Galih Kadarisno dan Erlina Kusumawati
- pendidikan dan pelatihan Fungsional arsiparis, bimtek admin pengelola DIPA, FGD fungsional PMB
- Kontrak kerjasama dengan KLH Kab. Semarang, PT. Phapros
- Pengkajian dan Konsultasi pengelolaan air limbah di PT. Korin Jaya, PT Cita Nasional, industri logam-Klaten, industri pengecoran logam-Ceper
- Mengikuti rapat sosialisasi inpassing jabata fungsional Peneliti dan pembentukan jaringan penelitian di Jawa Tengah diadakan oleh BAPPEDA Jawa Tengah
- Rapat kaji Ulang manajemen Pranata Litbang
- Pembuatan Buku profil dan leaflet kegiatan BBTPI
- Koordinasi, konsultasi dan presentasi pengembangan sistim informasi dari vendor
- Uji coba hasil pengembangan sistim informasi BBTPI
- Melakukan kordinasi dengan puslitbang TIKI untuk usulan paten
- Rapat akreditasi jurnal dan Publikasi JRTPPI volume 8 no 1
- Pengecekan TPS limbah B3 dan kordinasi dengan lab pengujian terkait pengiriman limbah B3 ke TPS
- Pelaksanaan Seminar Nasional tgl. 18 Mei 2017
- Pelaksanaan Assesment untuk calon pejabat eselon IV diikuti 13 karyawan dari 3 bidang dan 1 bagian
- Penyesuaian Ijazah atas nama Agung Sudarto
- Diklat PIM IV
- Kontrak kerjasama dengan PT Pertamina Balikpapan
- Pengajuan audit ISO 9001-2008 BBTPI ke ISO 9001-2015 ke Lembaga Sertifikasi SC
- Pengkajian pengelolaan limbah di industri kecap CV Laron

- Mengikuti workshop kerjasama Litbang luar Negeri diselenggarakan oleh KPAII
- Rapat Litbang membahas logbook penelitian sesuai dengan dokumen pranata litbang
- Pengembangan program sistem informasi (Upgrade web-site, pengembangan SIMBA-BIOS terkoneksi website)
- Melakukan koordinasi dengan peneliti untuk penelitian/teknologi pengolahan limbah cair yang akan diajukan draft paten
- Koordinasi laboratorium pengujian dan litbang terkait waktu pengiriman limbah B3 dari laboratorium ke TPS Limbah B3
- Pelatihan PPC produk LSPro, Service Exelent dan CPPOB untuk Auditor
- Kontrak Kersama dengan : PT. Pertamina RU. IV Cilacap, PT. Kayu Lapis Indonesia, PT. Phapros, PT. CEP (Air Limbah), PT. CEP (Udara), PT. CEP Unit 2, PT. Sido Muncul, PT. Semarang Herbal, PT. Konsmoprof Indo Karya, RS. Bethesda
- Pengajuan Audit witness LSSM BISQA dan kegiatan Survailen LSSM BISQA
- Perbaikan peralatan IPAL
- Pengkajian pengolahan air limbah PT Ratna Jaya, Pekalongan
- Mengikuti seleksi makalah kegiatan seminar internasional ICENIS di UNDIP
- Menerima kunjungan delegasi ITRI dari Taiwan, dalam rangka peninjauan kerjasama Litbang di bidang green energy

b) Kendala

Realisasi keuarangan tidak mencapai sasaran keuangan dikarenakan Kegiatan telah dilaksanakan, sedangkan pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan, untuk Pelayanan sentra HKI belum terlaksana sepenuhnya karena Teknologi yang akan diajukan sebagai draft paten terbatas.

c) Rekomendasi

Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah Pengecekan secara rutin pada kegiatan yang dilakukan sehingga realisasi keuangan dapat dilakukan di Triwulan III.

d. **Output IV : Layanan Internal (Overhead)**

<i>Output IV</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan II			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Internal (Overhead)	2,325,376	31.95	14.22	29.86	31.00

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

Output Layanan Internal (Overhead) pada Triwulan II, capaian realisasi keuangan sebesar 14.22% (Rp.330,568,000,-) tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 31.95%, untuk realisasi fisik sebesar 31% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 29.86%.

Realisasi fisik dari *Output* ini meliputi :

- Pembuatan peta resiko dengan masukan dari masing-masing bidang dan bagian
- Pembuatan LKK sesuai form standart Itjend Kemenperin
- Pelaksanaan Lelang pengadaan Sarana Laboratorium
- Monev penerapan SPIP

b) **Kendala**

Realisasi keuarangan tidak mencapai sasaran keuangan dikarenakan Pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses lelang (tahap penetapan pemenang dan masa sanggah).

c) **Rekomendasi**

Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah penerimaan barang hasil lelang telah terealisasi.

e. **Output V : Layanan Perkantoran**

<i>Output V</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan II			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Perkantoran	18,595,807	26.89	25.18	25.97	25.25

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

Realisasi keuangan dan realisasi fisik pada *Output* Layanan Perkantoran di Triwulan II tidak mencapai sasaran yang direncanakan, capaian realisasi keuangannya sebesar 25.18% (Rp.4,682,237,000,-) sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 26.89%, dengan realisasi fisik sebesar 25.25% dengan sasaran yang ditetapkan sebesar 25.97%.

Realisasi fisik dari *Output* ini meliputi :

- Finalisasi Tarif Layanan Jasa PNBPN dan evaluasi kinerja Penilaian SAKIP di Lingkungan BPPI
- Pembayaran langganan daya dan jasa tiap bulan
- Perawatan Kendaraan Bermotor tiap bulan
- Pemeriksaan kesehatan pegawai BBTPI tiap bulan
- Pengadaan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh tiap bulan

b) **Kendala**

Realisasi keuarangan tidak mencapai sasaran keuangan dikarenakan kegiatan telah dilaksanakan, sedangkan pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan

c) **Rekomendasi**

Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah Pengecekan secara rutin pada kegiatan yang dilakukan sehingga realisasi keuangan dapat dilakukan di Triwulan III.

3.2 HAMBATAN DAN KENDALA PELAKSANAAN

3.2.1 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja (Perkin)

Dalam pelaksanaan perjanjian kinerja (perkin) anggaran tahun 2017 pada Triwulan II walaupun realisasi semua indikator telah mencapai sasaran, namun masih terdapat hambatan dan kendala antara lain sebagai berikut:

- a. Pada indikator Hasil litbang prioritas yang dikembangkan :
 - Belum memperoleh lab untuk uji HPLC.
 - Lumpur dari limbah perebusan garam yang diambil, dikayakan dan digunakan untuk seeding mikroba aerob ternyata tidak menunjukkan hasil yang bagus, SV 30 masih rendah yaitu 12%.
- b. Pada indikator Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*):
 - Keterlambatan persetujuan desain IPAL yang telah dipresentasikan dari manajemen
- c. Pada indikator Tingkat kepuasan pelanggan :
 - Beberapa pelanggan pengujian memberikan penilaian 1-3 dengan alasan hasil pengujian yang tidak tepat waktu

3.2.2 Hambatan/Kendala Pelaksanaan *Output* kegiatan

Dalam pelaksanaan anggaran tahun 2017, pada Triwulan II masih terdapat hambatan dan kendala antara lain sebagai berikut :

- a. Pencairan keuangan masih dalam proses pengajuan ke KPPN yang penyelesaiannya masuk pada bulan Juli 2017.
- b. Pelaksanaan kegiatan Layanan Jasa Teknis memperhitungkan Cash Flownya. Saat ini penerimaan JPT baru mencapai 35%
- c. Kegiatan telah dilaksanakan, sedangkan pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan, untuk Pelayanan sentra HKI belum terlaksana sepenuhnya karena Teknologi yang akan diajukan sebagai draft paten terbatas
- d. Pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses lelang (tahap penetapan pemenang dan masa sanggah).

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. Pada indikator Hasil litbang prioritas yang dikembangkan :
 - Melanjutkan ujicoba dengan variabel lainnya, mencari lab untuk uji HPLC, analisis hasil, mencari alternatif pemanfaatan asam tereftalat.
 - Penambahan mikroba aerob dari industri bakery untuk menaikkan volume lumpur di reaktor AS, Uji coba dengan limbah kacang garing, evaluasi hasil uji coba.
- b. Pada indikator Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*):
 - Pengawasan pembangunan IPAL.
 - Uji coba kebocoran.
 - Pemasangan peralatan dan uji fungsi
- c. Pada indikator Tingkat kepuasan pelanggan :
 - Koordinasi dengan bagian pengujian untuk meningkatkan pelayanan pengujian dengannharapan LHU tidak terlambat
- d. Jika kegiatan yang telah mencapai target, maka pelaksanaan program-program disesuaikan dengan tahapan-tahapan yang telah direncanakan.

3.3.2 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan *Output* kegiatan

- a. Pada Triwulan selanjutnya pencairan dilakukan sedini mungkin
- b. Melakukan penjadwalan ulang kegiatan; meningkatkan intensitas penagihan piutang
- c. Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah Pengecekan secara rutin pada kegiatan yang dilakukan sehingga realisasi keuangan dapat dilakukan di Triwulan III.

BAB. IV P E N U T U P

Laporan Triwulan II ini merupakan hasil realisasi kegiatan pada periode Triwulan II, yang merupakan penjabaran dari rencana kegiatan anggaran tahun 2017. Dalam pelaksanaan program/kegiatan sampai dengan Triwulan II, terdapat beberapa capaian yang belum terealisasi sesuai dengan yang ditargetkan, sehingga diharapkan pada triwulan selanjutnya BBTPI berusaha untuk mengejar ketertinggalan tersebut dengan rencana rencana yang telah disusun.

Dengan tersusunnya Laporan Triwulan II ini diharapkan dapat dipakai sebagai bahan evaluasi bagi pelaksanaan anggaran tahun 2017.

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

**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN
TRIWULAN II 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		-	351,710	351,710	Jumlah Penelitian yang dilakukan	4 Penelitian
003 Jasa Teknis Industri		-	6,027,886	6,027,886	Jumlah jasa layanan teknis	7 Layanan
004 Pengembangan Kelembagaan Balai Besar		-	2,567,087	2,567,087	Jumlah kegiatan pengembangan kelembagaan	4 Kegiatan
951 Layanan Internal (Overhead)		-	2,325,376	2,325,376	Jumlah layanan internal	3 Layanan
994 Layanan Perkantoran		-	18,595,807	18,595,807	Jumlah layanan perkantoran	12 Bulan
Total		-	29,867,866	29,867,866		

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	6.22	0.58	15.94	16.45	38.91	24.74	31.24	35.77	45.13	25.31	47.18	52.22	JAWA TENGAH
003 Jasa Teknis Industri	12.73	-	25.49	25.99	33.31	35.53	22.69	24.27	46.04	35.53	48.17	50.26	JAWA TENGAH
004 Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	4.54	0.99	17.69	20.04	30.70	30.29	25.45	27.21	35.24	31.28	43.14	47.25	JAWA TENGAH
951 Layanan Internal (Overhead)	10.77	0.49	19.10	22.39	31.95	14.22	29.86	31.00	42.72	14.71	48.96	53.39	JAWA TENGAH
994 Layanan Perkantoran	21.39	20.28	25.13	26.51	26.89	25.18	25.97	25.25	48.28	45.46	51.10	51.76	JAWA TENGAH
Jumlah	17.19	12.76	23.98	25.41	29.05	26.85	25.63	25.79	46.24	39.60	49.61	51.20	

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	- Pencairan keuangan masih dalam proses pengajuan ke KPPN yang penyelesaiannya masuk pada bulan Juli 2017	- Pada Triwulan selanjutnya pencairan dilakukan sedini mungkin	- Bendahara, Sub Bagian Keuangan dan KPPN
2.	003 Jasa Teknis Industri	- Pelaksanaan kegiatan Layanan Jasa Teknis memperhitungkan Cash Flownya. Saat ini penerimaan JPT baru mencapai 35%	- Melakukan penjadwalan ulang kegiatan; meningkatkan intensitas penagihan piutang	- pelanggan
3.	004 Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	- Kegiatan telah dilaksanakan, sedangkan pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan, untuk Pelayanan sentra HKI belum terlaksana sepenuhnya karena Teknologi yang akan diajukan sebagai draft paten terbatas	- Pertanggungjawaban atau realisasi keuangan baru dapat dilakukan pada awal bulan pertama di triwulan III	- Bendahara, Sub Bagian Keuangan dan KPPN
4.	951 Layanan Internal (Overhead)	- Pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses lelang (tahap penetapan pemenang dan masa sanggah).	- Penandatanganan kontrak (janka waktu 3 bulan)	- Penyedia barang dan jasa (pemenang lelang)
5.	994 Layanan Perkantoran	- Kegiatan telah dilaksanakan, sedangkan pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan	- Pertanggungjawaban atau realisasi keuangan baru dapat dilakukan pada awal bulan pertama di triwulan III	- Bendahara, Sub Bagian Keuangan dan KPPN

Semarang, Juni 2017

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



Ir. Titik Purwati Widowati, MP

Pengukuran Rencana Aksi per Triwulan II Tahun 2017

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	2 Penelitian	50	48			
			Transformasi Limbah Cair Weight Reduce Industri Tekstil Menjadi Asam Terephthalate Dan Komponen Monomer Lain Sebagai Bahan Baku Industri	50	55	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Identifikasi karakteristik limbah - Percobaan laboratorium 	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Identifikasi karakteristik limbah - Percobaan laboratorium - Penyusunan laporan kemajuan 	Belum memperoleh lab untuk uji HPLC
			Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria Di Industri	50	41	<ul style="list-style-type: none"> - Studi literatur - Sampling air limbah dan lumpur - Seleksi mikroba, pengkayaan, aktivasi - Uji coba dan pengukuran kinerja - Pengumpulan data - Evaluasi data 	<ul style="list-style-type: none"> - Studi literatur. - Sampling air limbah dan lumpur. - Seleksi mikroba dan pengkayaan. - Aktivasi lumpur aktif. - Penyusunan laporan kemajuan 	Lumpur dari limbah perebusan garam yang diambil, dikayakan dan digunakan untuk seeding mikroba aerob ternyata tidak menunjukkan hasil yang bagus, SV 30 masih rendah yaitu 12%
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian <i>Pengolahan air limbah industri Kecap cap Laron di Tuban</i>	50	60	<ul style="list-style-type: none"> - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba kebocoran - Pemasangan peralatan dan uji fungsi 	<ul style="list-style-type: none"> - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba kebocoran - Pemasangan utilitas dan uji fungsi - Seeding dan aklimatisasi mikroba - Uji coba pengolahan air limbah 	
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	1 Paket Teknologi/ Litbangyasa <i>Pengolahan air limbah PT Korin Jaya, Kabupaten Semarang</i>	50	35	<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 	<ul style="list-style-type: none"> - MoU sudah ditandatangani. - Presentasi desain IPAL sudah dilaksanakan. - Desain IPAL sudah diserahkan ke PT Korin Jaya 	Keterlambatan persetujuan desain IPAL yang telah dipresentasikan dari manajemen

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
2	Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama Pengolahan air limbah PT Cosmoprof Indokarya di Banjarnegara	80	80	<ul style="list-style-type: none"> - Seeding anaerob - Uji coba pengolahan limbah - Evaluasi proses 	<ul style="list-style-type: none"> - Seeding anaerob sudah dilakukan - Instalasi utilitas (pompa) sudah lengkap - Setting flowrate untuk HRT desain - Uji coba pengolahan limbah - Evaluasi proses dengan monitoring 2 kali seminggu 	
3	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	9 KTI	50	60	<ul style="list-style-type: none"> - Revisi sesuai masukan reviewer - Proses editing dan persiapan pencetakan terbitan I - Distribusi jurnal terbitan I 	<ul style="list-style-type: none"> - Penerbitan JRTPPI Volume 8 No 1, dan 2 naskah dari internal BBTPPI - <i>In Editing</i> 1 naskah dari internal yang telah dinyatakan diterima untuk penerbitan JRTPPI volume 8 no. 2. - <i>In review</i> 1 naskah di jurnal internasional. - 8 naskah mengikuti <i>proceeding</i> Seminar Nasional 	
4	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5 (Skala 4)	50	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 	Penyebaran Kuesioner dan Umpan balik Pelanggan berupa : <ul style="list-style-type: none"> - Inventaris data pelanggan, - analisis data pelanggan, - penyebaran kuesioner, - tabulasi dan olah data/statistik, - evaluasi dan tindak lanjut hasil evaluasi 	Beberapa pelanggan pengujian memberikan penilaian 1-3 dengan alasan hasil pengujian yang tidak tepat waktu
		Jumlah sampel	8.100 Sampel	50	59	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 4050 sampel 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 4.793 sampel 	
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	505 Perusahaan	50	75	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan pelayanan untuk perusahaan yang terkait dengan properda, pelayanan yang terkait dengan pemantauan lingkungan - Promosi jasa layanan 	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan pelayanan untuk perusahaan yang terkait dengan properda, pelayanan yang terkait dengan pemantauan lingkungan 	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	25 Orang	40	480	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 10 orang 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 120 orang 	
5	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	50	50	<ul style="list-style-type: none"> - Persiapan lelang sarana laboratorium - Pelaksanaan lelang 	Proses pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses lelang (tahap penetapan pemenang dan masa sanggah).	
6	Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	50	50	<u>Lab Kalibrasi:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Penyusunan perbaikan temuan <u>Lab Uji:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Aplikasi ke KAN untuk perluasan Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air limbah <u>Sertifikasi:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Aplikasi ke KAN untuk akreditasi LSMML Brisema - Persiapan penambahan Ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSMM Bisqa - Aplikasi penambahan Ruang Lingkup manufacture of furniture ke KAN 	<u>Lab Kalibrasi:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Perbaikan temuan telah dilakukan dan menunggu keputusan dari KAN <u>Lab Uji:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Aplikasi ke KAN untuk perluasan Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air limbah telah dilakukan, jadwal assesment direncanakan pada bulan Juli <u>Sertifikasi:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Registrasi akreditasi LSMML BRISEMA ke KAN - Rapat Koordinasi persiapan penambahan ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSSM BISQA 	

Perkembangan Pelaksanaan Kegiatan APBN BBTPI TA 2016

Pagu anggaran pada ALKI = Rp. 29.867.866.000

No.	Kegiatan	Pagu	Keuangan		Fisik	
			Target	Realisasi	Target	Realisasi
1	1873001 - A Pembuatan Biokatoda Untuk Optimalisasi Reduksi Karbon Dioksida Menjadi Senyawa Organik Secara Bioelektrokimia	132,150,000	46.41%	56.20%	47.86%	57.80%
2	1873001 - B Transformasi Limbah Cair Weight Reduce Industri Tekstil Menjadi Asam Terephthalate Dan Komponen Monomer Lain Sebagai Bahan Baku Industri	62,040,000	54.06%	11.93%	54.64%	54.85%
3	1873001 - C Pemanfaatan Biomassa Microalgae Sebagai Sumber Bahan Baku Industri Menggunakan Ozonisasi	119,421,000	42.76%	3.42%	46.43%	48.25%
4	1873001 - D Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria Di Industri	38,099,000	33.57%	9.96%	35.00%	41.00%
5	1873003 - Kerjasama Dengan Industri	251,760,000	28.90%	30.92%	50.50%	63.25%
6	1873003 - Kalibrasi	20,000,000	40.00%	6.80%	50.00%	50.90%
7	1873003 - Standardisasi	60,200,000	41.61%	9.52%	45.91%	50.00%
8	1873003 - B Sertifikasi Produk	251,700,000	46.24%	32.28%	50.00%	53.00%
9	1873003 - A Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	209,700,000	32.81%	15.11%	36.00%	36.72%
10	1873003 - B Audit Air Dan Lingkungan	114,262,000	14.78%	0.00%	20.00%	20.00%
11	1873003 - A Audit Energi	486,732,000	34.19%	4.84%	37.14%	51.00%
12	1873003 - Pelatihan Pada Industri Dan Ikm	81,042,000	54.66%	21.14%	71.25%	89.00%
13	1873003 - Pengujian Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	4,552,490,000	49.57%	41.80%	50.00%	50.00%
14	1873004 - B Pameran Teknologi	70,840,000	39.41%	14.70%	45.00%	45.00%
15	1873004 - C Pengembangan Sistem Informasi Bbtppi	56,700,000	70.39%	93.36%	73.57%	95.00%
16	1873004 - D Pengembangan Sentra Hki	31,612,000	48.44%	19.13%	50.00%	50.00%
17	1873004 - E Desiminasi Hasil Litbang	47,888,000	0.00%	0.00%	10.00%	10.00%
18	1873004 - F Pelaksanaan Penilaian 5k	31,878,000	31.37%	1.88%	41.00%	50.00%
19	1873004 - Layanan Publik	17,515,000	29.77%	23.16%	58.89%	78.75%
20	1873004 - G Peningkatan Motivasi Kinerja Pegawai Bbtppi	249,000,000	0.00%	0.00%	10.00%	10.00%
21	1873004 - A Penerbitan Majalah/ Jurnal	67,500,000	52.98%	34.15%	53.75%	56.00%
22	1873004 - F Pengelolaan Laboratorium Limbah B3	58,212,000	44.66%	46.65%	45.00%	49.00%
23	1873004 - E Seminar Hasil Litbang	100,000,000	60.00%	64.36%	85.00%	85.00%
24	1873004 - A Pendidikan Dan Pelatihan Struktural	63,670,000	24.40%	81.53%	50.00%	83.04%
25	1873004 - B Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	201,534,000	40.16%	11.23%	46.36%	46.80%
26	1873004 - Pengembangan Kelembagaan Dan Kemitraan Usaha	98,590,000	34.49%	5.94%	36.61%	38.00%
27	1873004 - A Pengembangan Kelembagaan Bbtppi	1,334,858,000	36.70%	36.68%	44.00%	48.25%
28	1873004 - B Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan	57,290,000	47.13%	37.02%	50.00%	50.00%
29	1873004 - C Pengembangan Kompetensi Peneliti	50,000,000	46.40%	16.25%	48.64%	52.50%
30	1873004 - D Pengembangan Manajemen Litbang	30,000,000	46.67%	54.84%	52.50%	56.75%
31	1873951 - Pengadaan Sarana Perkantoran	300,000,000	33.33%	31.68%	50.00%	50.00%

No.	Kegiatan	Pagu	Keuangan		Fisik	
			Target	Realisasi	Target	Realisasi
32	1873951 - Pengadaan Sarana Laboratorium	1,422,656,000	40.00%	0.00%	44.44%	50.00%
33	1873951 - Pengadaan Peralatan Komputer Dan Aksesoris	140,000,000	100.00%	99.71%	100.00%	100.00%
34	1873951 - Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Satker	57,200,000	32.60%	35.15%	38.33%	52.50%
35	1873951 - Perencanaan / Implementasi / Pengelolaan Sap / Sak Blu	72,060,000	75.79%	68.23%	80.00%	81.00%
36	1873951 - Perencanaan Program	333,460,000	33.32%	12.27%	41.00%	45.50%
37	1873994 - Penyelenggaraan Laboratorium/ Bahan	785,330,000	63.84%	73.20%	66.67%	74.00%
38	1873994 - J Pengadaan Bahan Kimia	224,289,000	81.72%	90.14%	83.33%	93.00%
39	1873994 - I Operasional Dan Pemeliharaan Laboratorium	176,444,000	34.45%	13.18%	48.50%	48.50%
40	1873994 - H Operasional Perkantoran Dan Pimpinan	1,695,347,000	35.71%	50.76%	50.00%	50.90%
41	1873994 - G Langganan Daya Dan Jasa	692,200,000	50.00%	48.58%	50.00%	50.00%
42	1873994 - F Perawatan Kendaraan Bermotor	108,330,000	45.83%	34.86%	51.00%	51.00%
43	1873994 - E Perbaikan Inventaris Kantor	43,510,000	34.45%	29.79%	50.00%	50.00%
44	1873994 - D Perawatan Gedung Kantor	745,920,000	22.91%	53.24%	50.00%	54.00%
45	1873994 - C Pengadaan Toga/ pakaian Kerja/ pesuruh/ perawat/ dokter/ satpam/ tenaga Teknis Lainnya	24,680,000	0.00%	0.00%	55.00%	55.00%
46	1873994 - B Poliklinik/obat-obatan (termasuk Honor Dokter Dan Perawatan)	59,000,000	44.91%	19.07%	47.50%	47.50%
47	1873994 - A Pengadaan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	129,600,000	50.00%	22.92%	50.00%	50.00%
48	1873994 - Pembayaran Gaji Dan Tunjangan	13,911,157,000	50.00%	43.43%	50.00%	50.00%