



LAPORAN PENGENDALIAN DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA PEMBANGUNAN TRIWULAN III 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 III tahun 2017 Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri dapat disusun dengan baik.

Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan III 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 Juli sampai dengan September 2017. Dalam Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan III ini juga memaparkan realisasi yang telah dicapai oleh Satker BBTPPI dari Juli sampai dengan September 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 III ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 2 Oktober 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	26
e. Sasaran Kegiatan V : Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri.....	32
f. Sasaran Kegiatan VI : Meningkatnya Standardisasi industri.....	33
3.1.2. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator pada Kinerja Output Kegiatan	35
a. Output I : Hasil Kajian/penelitian Penguasaan Teknologi Industri	36
b. Output II : Layanan Jasa Teknis	35
c. Output III : Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	37
d. Output IV : Layanan Internal (<i>Overhead</i>)	38
e. Output V : Layanan Perkantoran	39

3.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan	41
3.2.1. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja	41
3.2.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	42
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	44
Lampiran 1: Form A. Laporan Pelaksanaan Kegiatan Triwulan III Tahun 2017	
Lampiran 2: Form Pengukuran Rencana Aksi	
Lampiran 3: Form ALKI	
Lampiran 4: Bukti Perluasan Ruang Lingkup Lab Kalibrasi	

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

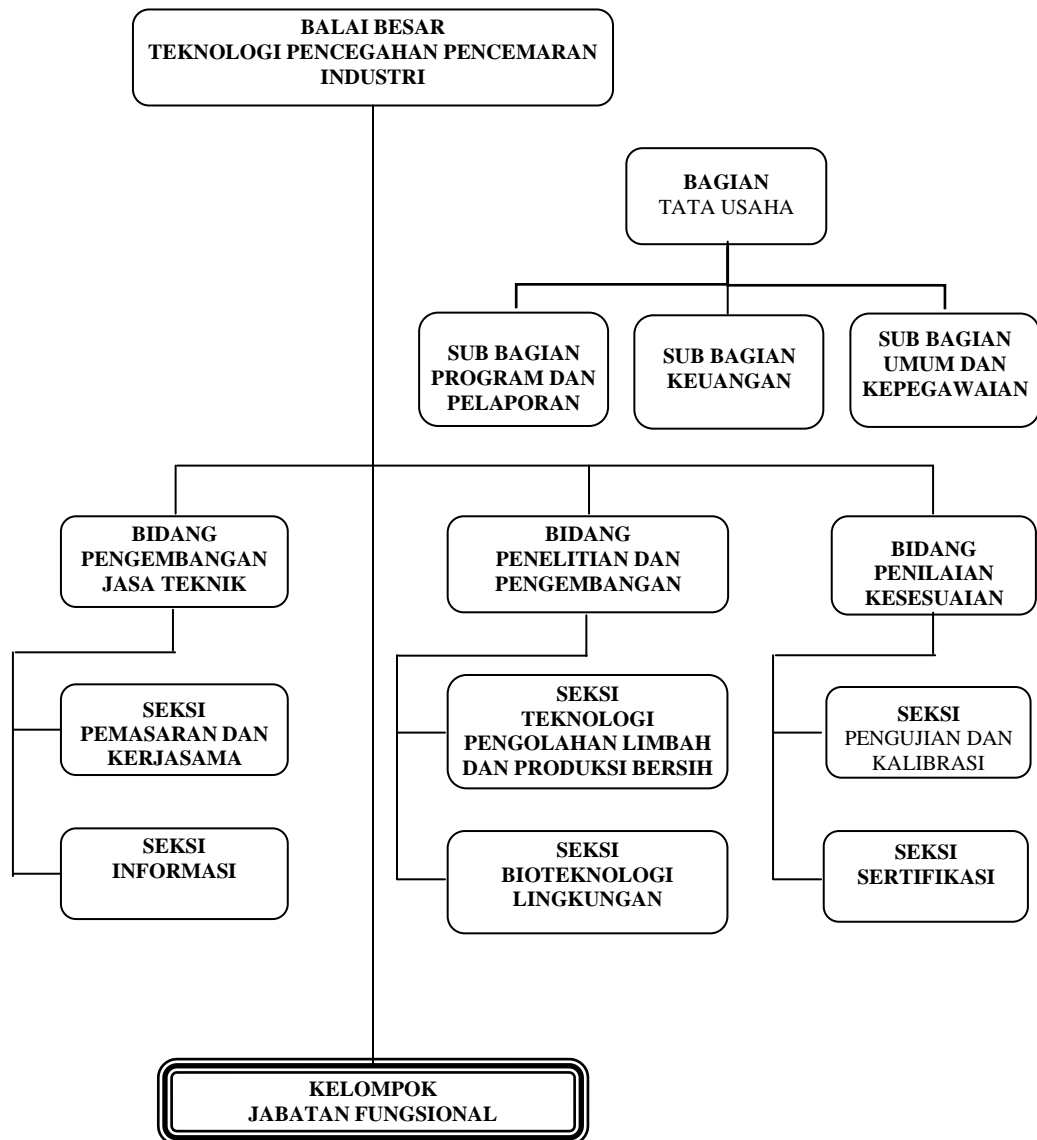
Dalam menjalankan Tupoksi diperlukan perencanaan agar pelaksanaan dapat terarah. Perencanaan memuat program/kegiatan program tahun 2017, yang dituangkan dalam Rencana Kinerja. Rencana Kinerja merupakan pedoman pelaksanaan program/kegiatan untuk menilai apakah perencanaan sesuai dengan realisasi pelaksanaan. 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 III 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,-
- c. Revisi 3 di bulan Agustus dengan alasan/pertimbangan revisi adalah *Self blocking* anggaran Rupiah Murni tanpa merubah Pagu sebesar Rp. 29.867.866.000,-
- d. Revisi 4 di bulan agustus dengan alasan/ pertimbangan revisi adalah penghematan/ pemotongan anggaran sebesar Rp. 69.480.000.000 sehingga merubah Pagu sebesar Rp. 29.798.386.000,-

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	<ul style="list-style-type: none"> - Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Revisi sesuai masukan reviewer - Proses editing dan persiapan pencetakan terbitan I - Distribusi jurnal terbitan I 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal 	100	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Mengumpulkan data pelanggan - Analisis data pelanggan, - edit 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 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluasi hasil kuesioner - Evaluasi akhir dan pelaporan - Investigasi umpan balik pelanggan
		Jumlah sampel	8.100 Sampel	25	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 2025 sampel 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 4050 sampel 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 6075 sampel 	100	<ul style="list-style-type: none"> - 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 III TA. 2017, terlihat pada tabel 3 dibawah ini.

Tabel 3: Realisasi Rencana Aksi per Triwulan III Tahun 2017

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III			
				% 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	75	79		
			Transformasi Limbah Cair Weight Reduce Industri Tekstil Menjadi Asam Terephthalate Dan Komponen Monomer Lain Sebagai Bahan Baku Industri	75	78	- Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Optimalisasi - Analisis hasil	- Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Memasukkan contoh uji ke laboratorium Fisika UGM - evaluasi FTIR - Percobaan laboratorium - Penyusunan laporan kemajuan - Pembelian kolom HPLC
		Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria Di Industri	75	80	- Studi literatur - Uji coba dan pengukuran kinerja - Perhitungan desain - Pengumpulan data - Evaluasi data	- Studi literatur - Sampling air limbah - Uji coba reaktor AS secara kontinyu dengan variasi beban COD dan konsentrasi Cl. Uji coba untuk COD = 1000 mg/l dilakukan selama 1 bulan (Agsutus) , di bulan september sudah dilakukan penambahan beban/konsentrasi COD sebesar 2000 ppm - Penyusunan laporan kemajuan	
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian <i>Pengolahan air limbah industri Kecap cap Laron di Tuban</i>	75	80	- Seeding - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba	- 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>	75	78	- Seeding - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba	- Pengawasan pembangunan IPAL - Uji Kebocoran - Seeding mikroba untuk pengolahan anaerob - Pengawasan utilitas IPAL
2	Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama <i>Pengolahan air limbah PT Cosmoprof Indokarya di Banjarnegara</i>	100	95	- Training operator - Evaluasi performa IPAL - Laporan	- Optimalisasi proses anaerob dan aerob

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III			
				% Fisik		Kegiatan	
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
3	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	9 KTI	75	122	<ul style="list-style-type: none"> - Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal 	<ul style="list-style-type: none"> - Rapat persiapan dan evaluasi terbitan volume 8, no1 dan 2 - Submite KTI ke reviewer atau mitrabestari - Lay out dua naskah yang telah teraccepted - Review 3 artikel yang masuk dari dalam dan luar instansi - Editing satu naskah yang telah accepted dan penyiapan volume 8 no 2
4	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5 (Skala 4)	75	75	<ul style="list-style-type: none"> - Tabulasi dan analisis hasil kuesioner - Intepretasi hasil kuesioner - Evaluasi hasil kuesioner 	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	75	84	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 6075 sampel 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 6.852 sampel
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	505 Perusahaan	75	89	<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 untuk perusahaan yang terkait dengan properda, pelayanan yang terkait dengan pemantauan lingkungan
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	25 Orang	100	788	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 25 orang 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 197 orang
5	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	75	75	<ul style="list-style-type: none"> - Penerimaan barang hasil lelang - Identifikasi kebutuhan sarana perkantoran - Pelaksanaan pengadaan langsung sarana perkantoran 	<ul style="list-style-type: none"> - Pembelian alat sarana perkantoran - Pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses serah terima barang dari pihak pemenang lelang sampai dengan tanggal 14 Oktober

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III			
				% Fisik		Kegiatan	
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
6	Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	75	100	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menerima sertifikat Akreditasi <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assesmen KAN perluasan ruang lingkup Furniture, AMDK, Air limbah <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Audit eksternal LSMML Brisema oleh KAN - Audit Survailen dan penambahan Ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSMM Bisqa 	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sertifikasi perluasan ruang lingkup lab kalibrasi telah diterbitkan oleh KAN <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kegiatan asesmen telah selesai dilakukan - Perbaikan ketidaksesuaian sedang dilaksanakan <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registrasi akreditasi LSMML BRISEMA ke KAN - Witness kegiatan audit LSPro untuk katagori produk kayu - Mengikuti sosialisasi versi termutakhir dari ISO 17021-2 dan 17021-3 oleh KAN - Mengikuti rapat koordinasi sertifikasi Industri Hijau

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

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	2 Penelitian	75	79		
		Transformasi Limbah Cair Weight Reduce Industri Tekstil Menjadi Asam Terephthalate Dan Komponen Monomer Lain Sebagai Bahan Baku Industri	75	78	- Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Optimalisasi - Analisis hasil	- Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Memasukkan contoh uji ke laboratorium Fisika UGM - evaluasi FTIR - Percobaan laboratorium - Penyusunan laporan kemajuan - Pembelian kolom HPLC
		Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria Di Industri	75	80	- Studi literatur - Uji coba dan pengukuran kinerja - Perhitungan desain - Pengumpulan data - Evaluasi data	- Studi literatur - Sampling air limbah - Uji coba reaktor AS secara kontinyu dengan variasi beban COD dan konsentrasi Cl. Uji coba untuk COD = 1000 mg/l dilakukan selama 1 bulan (Agsutus) , di bulan september sudah dilakukan penambahan beban/konsentrasi COD sebesar 2000 ppm - Penyusunan laporan kemajuan
	Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian <i>Pengolahan air limbah industri Kecap cap Laron di Tuban</i>	75	80	- Seeding - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba	- 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>	75	78	- Seeding - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba	- Pengawasan pembangunan IPAL - Uji Kebocoran - Seeding mikroba untuk pengolahan anaerob - Pengawasan utilitas IPAL	

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 III TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian realisasi sebesar 79%.

Adapun target Hasil litbang prioritas yang dikembangkan pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 2 penelitian, dengan rincian rencana dan realisasi kegiatan pada Triwulan III 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 75% dengan rencana kegiatan meliputi :

- Study pustaka
- Pengambilan contoh air limbah
- Optimalisasi
- Analisis hasil

Realisasi fisik penelitian ini adalah 78% dengan realisasi kegiatan meliputi:

- Study pustaka
- Pengambilan contoh air limbah
- Memasukkan contoh uji ke laboratorium Fisika UGM
- Evaluasi FTIR
- Percobaan laboratorium
- Penyusunan laporan kemajuan
- Pembelian kolom HPLC

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah melakukan rekomendasi triwulan lalu dengan membeli kolom HPLC untuk menguji asam tereflalat yang selama ini kesulitan mencari lab untuk uji HPLC.

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 75% dengan rencana kegiatan meliputi :

- Studi literatur
- Uji coba dan pengukuran kinerja
- Perhitungan desain
- Pengumpulan data
- Evaluasi data

Realisasi fisik penelitian ini adalah 80% dengan realisasi kegiatan meliputi:

- Studi literatur
- Sampling air limbah
- Uji coba reaktor AS secara kontinyu dengan variasi beban COD dan konsentrasi Cl. Uji coba untuk COD = 1000 mg/l dilakukan selama 1 bulan (Agustus) , di bulan september sudah dilakukan penambahan beban/konsentrasi COD sebesar 2000 ppm
- Penyusunan laporan kemajuan

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah melakukan rekomendasi triwulan lalu dengan melaksanakan penambahan mikroba aerob dari industri bakery untuk menaikkan volume lumpur di reaktor AS, Uji coba dengan limbah kacang garing.

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 :

- Pada Lab SGS, LIPI, Intertek belum bisa menguji asam tereflalat
- Belum penjajagan pemanfaatan asam tereflalat karena kemurniannya belum terkarakterisasi

Rekomendasi :

- Analisis asam terephthalat menggunakan kolom HPLC yang sudah dibeli
- Uji coba kapasitas lebih besar untuk cek standar TPA

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

Kendala :

- Listrik sering padam membuat aerator tidak berfungsi, tidak berfungsinya aerator mengakibatkan supply oksigen terhenti sehingga lumpur mikroorganisme menjadi hitam /anaerob sehingga mempengaruhi performance dari reaktor lumpur aktif.

Rekomendasi :

- Listrik segera stabil , tidak terjadi pemadaman listrik secara tiba-tiba
- Uji coba dengan beban COD 2000ppm.

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 III TA. 2017 capaian realisasi fisik indikator ini 80% telah melebihi dari target yang direncanakan sebesar 75%.

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 III sebagai berikut:

- Seeding
- Uji coba operasional IPAL
- Analisa hasil uji coba

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pemasangan utilitas dan uji fungsi
- Seeding dan aklimatisasi mikroba
- Uji coba pengolahan air limbah

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah melakukan rekomendasi triwulan lalu dengan melaksanakan uji coba pengolahan air limbah dari berbagai sumber secara kontinyu, pengambilan dan analisis efluent dan pelatihan operator.

b) Kendala

Meskipun Realisasi fisik telah melebihi target yang direncanakan namun masih terdapat Kendala pada indikator ini yaitu *shock loading* air limbah cucian gudang gula.

c) Rekomendasi

Rekomendasi untuk rencana triwulan berikutnya pada indikator ini adalah sebagai berikut:

- Uji coba pengolahan air limbah dari berbagai sumber secara kontinyu, pengambilan dan analisis efluent dan 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 III TA. 2017 capaian realisasi fisik indikator ini 80% telah melebihi dari target yang direncanakan sebesar 75%.

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 III sebagai berikut :

- Seeding
- Uji coba operasional IPAL
- Analisa hasil uji coba

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pengawasan pembangunan IPAL
- Uji Kebocoran
- Seeding mikroba untuk pengolahan anaerob
- Pengawasan utilitas IPAL

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah melakukan rekomendasi triwulan lalu dengan melaksanakan pengawasan pembangunan IPAL, Uji coba kebocoran dan pemasangan peralatan dan uji fungsi

b) Kendala

Meskipun Realisasi fisik telah melebihi target yang direncanakan namun masih terdapat Kendala pada indikator ini yaitu kontraktor yang ditunjuk oleh perusahaan kurang berpengalaman dalam pembangunan IPAL.

c) Rekomendasi

Rencana perbaikan di triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Sering melakukan pendampingan dan pengawasan pada saat pembangunan IPAL serta melakukan koordinasi dgn kontraktor.
- Uji coba pengolahan limbah
- Evaluasi proses performa IPAL

b. Sasaran Strategis II : Meningkatkan kerja sama litbang

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III			
			% 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>	100	95	- Training operator - Evaluasi performa IPAL - Laporan	- Optimalisasi proses anaerob dan aerob

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 III TA. 2017 capaian realisasi fisik indikator ini 95% hampir mencapai target yang direncanakan karena pembangunan IPAL telah selesai dikerjakan dan IPAL telah dioperasikan, hanya tinggal membuat laporan dan serah terima pekerjaan.

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 III sebagai berikut :

- Training operator
- Evaluasi performa IPAL
- Laporan

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Optimalisasi proses anaerob dan aerob

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah melakukan rekomendasi triwulan lalu dengan penyesuaian HRT sesuai dengan hasil evaluasi proses, training operator IPAL, dan monitoring hasil

b) Kendala

- Dibutuhkan waktu yang lama untuk proses optimalisasi aerob dan anaerob

c) Rekomendasi

Rencana perbaikan di triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Melanjutkan optimalisasi aerob dan anaerob
- Serah terima hasil pekerjaan
- Pembuatan laporan

c. Sasaran Strategis III : Meningkatnya 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	75	122	<ul style="list-style-type: none"> - Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal 	<ul style="list-style-type: none"> - Rapat persiapan dan evaluasi terbitan volume 8, no1 dan 2 - Submite KTI ke reviewer atau mitrabestari - Lay out dua naskah yang telah teraccepted - Review 3 artikel yang masuk dari dalam dan luar instansi - Editing 1 naskah yang telah <i>accepted</i> dan penyiapan volume 8 no. 2

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

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan III TA. 2017 capaian realisasi fisik indikator ini 122% telah melebihi dari target yang direncanakan sebesar 75%, dengan jumlah KTI yang telah di publikasi sebanyak 11 naskah yaitu :

1. Jurnal Nasional Terakreditasi (JRTPPI) : 2 Naskah
2. Jurnal internasional : 1 Naskah
3. Prosiding Nasional : 8 Naskah

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

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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Rapat persiapan dan evaluasi terbitan volume 8, no. 1 dan 2
- Submite KTI ke reviewer atau mitrabestari
- Lay Out dua naskah yang telah teraccepted
- Review 3 artikel yang masuk dari dalam dan luar instansi
- Editing satu naskah yang telah accepted dan penyiapan volume 8 no. 2
- Terdapat 2 naskah dari internal BBTPI yang dipublikasi secara online pada JRTPPI Volume 8 No.1 (<http://ejournal.kemenperin.go.id/jrtpi/issue/view/462>), 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"
- 1 naskah di jurnal internasional telah di publikasi pada *Journal of Environmental Chemical Engineering*, dengan judul : "*Application of a full-scale electrocatalytic reactor as real batik printing wastewater treatment by indirect oxidation process*"

- 8 naskah telah dimuat secara online pada prosiding Seminar Nasional Industri Hijau II (<http://sntih.kemenperin.go.id/prosiding/?hal=prosiding>), 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

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah melakukan kegiatan sesuai dengan rekomendasi triwulan sebelumnya.

b) Rekomendasi

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

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

d. Sasaran Strategis IV : Meningkatkan Kualitas Pelayanan Publik

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5 (Skala 4)	75	75	- Tabulasi dan analisis hasil kuesioner - Intepretasi hasil kuesioner - Evaluasi hasil kuesioner	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	75	84	- Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 6075 sampel	- Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 6.852 sampel
	Jumlah Perusahaan yang dilayani	505 Perusahaan	75	89	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan	- Meningkatkan pelayanan untuk perusahaan yang terkait dengan properda, pelayanan yang terkait dengan pemantauan lingkungan
	Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	25 Orang	100	788	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 25 orang	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 197 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 III TA. 2017 capaian realisasi fisik indikator ini 75% telah mencapai target yang direncanakan sebesar 75%.

Dari seluruh kuesioner yang disebar untuk sementara sampai akhir bulan September 2017 sebanyak 217 sudah kembali, terdiri dari: Pengujian 185 kuesioner dengan

indeks 3,06, BISQA 8 kuesioner dengan indeks 3,4 dan LSPro 24 kuesioner dengan indeks 3,21.

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

- Tabulasi dan analisis hasil kuesioner
- Intepretasi hasil kuesioner
- Evaluasi hasil kuesioner

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

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah melakukan kegiatan sesuai dengan rekomendasi triwulan sebelumnya yaitu Koordinasi dengan bagian pengujian untuk meningkatkan pelayanan pengujian dengan harapan LHU tidak terlambat.

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 III TA. 2017 capaian realisasi fisik indikator ini 84% (6.852 sampel) telah melebihi dari target yang direncanakan sebesar 75% (6.075 sampel).

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

- Pelaksanaan layanan jasa
- Target sampel yang diterima 6.075 sampel

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan layanan jasa dengan menerima 6.852 sampel yaitu:
 - Lab Limbah : 4.733 sampel
 - Lab Aneka Komoditi : 1.068 sampel
 - Lab Udara : 1.051 sampel

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah melakukan kegiatan sesuai dengan rekomendasi triwulan sebelumnya yaitu melaksanakan layanan jasa teknis.

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 8.100 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 III TA. 2017 capaian realisasi fisik indikator ini 89% (448 perusahaan) telah melebihi dari target yang direncanakan sebesar 75%.

Adapun target jumlah perusahaan yang dilayani pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 505 perusahaan, dengan rencana kegiatan pada Triwulan III 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 448 perusahaan yang terdiri dari:

- Tekstil : 70 perusahaan
- Makanan : 65 perusahaan
- Minuman : 22 perusahaan
- Jamu : 5 perusahaan
- Hotel : 4 perusahaan
- Karet : 2 perusahaan
- Migas : 23 perusahaan
- Logam, mesin : 10 perusahaan
- Kayu : 5 perusahaan
- Furniture : 11 perusahaan
- Kertas : 6 perusahaan
- Farmasi : 16 perusahaan
- Rumah sakit : 26 perusahaan
- AMDK dan SNI : 37 perusahaan
- Rokok : 4 perusahaan
- Pupuk : 3 perusahaan
- Pakan ternak : 1 perusahaan
- Gula : 9 perusahaan
- Garam : 19 perusahaan
- Kosmetik : 1 perusahaan
- Rambut palsu : 5 perusahaan
- Lain-lain : 104 perusahaan

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah melakukan kegiatan sesuai dengan rekomendasi triwulan sebelumnya yaitu meningkatkan pelayanan untuk perusahaan yang terkait dengan properda, pelayanan yang terkait dengan pemantauan lingkungan dan promosi jasa layanan.

b) Rekomendasi

Pada indikator jumlah perusahaan yang dilayani realisasinya telah melebihi capaian target yang direncanakan sebesar 14%. 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 BBTPPI yang telah mendapatkan sertifikat kompetensi dalam bidang teknis maupun administrasi.

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan III TA. 2017 capaian realisasi fisik indikator ini 788% (197 orang) telah melebihi dari target yang direncanakan sebesar 75%.

Adapun target jumlah SDM yang memperoleh sertifikat pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 25 orang, dengan rencana kegiatan Triwulan III sebagai berikut:

- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai
- Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 25 orang

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai BBTPPI
- Realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 197 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
- Pelatihan Proses Bisnis Produk Hdiroponik : 28 orang
- Diklat Bendahara Pengeluaran APBN : 1 orang
- Diklat Sistem Industri I : 1 orang
- Pelatihan Pelayanan Prima PetugasPelayanan Publik : 1 orang
- Forum Ilmiah Penguatan Kapasitas Pengelola Jurnal Terakreditasi : 21 orang
- Forum Ilmiah Pengelolaan E-Journal dan Teknik Penulisan Jurnal Internasional Bereputasi : 24 orang
- Diklat Fungsional PMB Ahli : 1 orang

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah melakukan kegiatan sesuai dengan rekomendasi triwulan sebelumnya yaitu melaksanakan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai BBTPPI.

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 BBTPPI kemungkinan masih menjadwalkan 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 III			
			% 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	75	75	- Penerimaan barang hasil lelang - Identifikasi kebutuhan sarana perkantoran - Pelaksanaan pengadaan langsung sarana perkantoran	- Pembelian alat sarana perkantoran - Pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses serah terima barang dari pihak pemenang lelang sampai dengan tanggal 14 Oktober

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 III TA. 2017 capaian realisasi fisik indikator ini 75% telah mencapai target yang direncanakan sebesar 75%

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

- Persiapan lelang sarana laboratorium
- Pelaksanaan lelang

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses serah terima barang dari pihak pemenang lelang sampai dengan tanggal 14 Oktober.
- Pembelian alat sarana perkantoran yaitu:

Televisi	: 1 unit
Android Box	: 1 unit
Pompa air	: 2 unit
Printer	: 1 unit

Thermocouple K-Type	: 1 unit
GPS	: 3 unit
Manifould	: 1 unit
Tang ampere	: 1 unit

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah melakukan kegiatan sesuai dengan rekomendasi triwulan sebelumnya dengan Memonitor distribusi barang.

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:

- Serah terima alat pengadaan sarana laboratorium dari pihak pemenang lelang

f. Sasaran Strategis VI : Meningkatkan Standardisasi industri

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	75	100	Lab Kalibrasi: - Menerima sertifikat Akreditasi Lab Uji: - Asesmen 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	Lab Kalibrasi: - Sertifikasi perluasan ruang lingkup lab kalibrasi telah diterbitkan oleh KAN Lab Uji: - Kegiatan asesmen telah selesai dilakukan - Perbaikan ketidaksesuaian sedang dilaksanakan Sertifikasi: - Registrasi akreditasi LSMML BRISEMA ke KAN - Witness kegiatan audit LSPro untuk katagori produk kayu - Mengikuti sosialisasi versi termutakhir dari ISO 17021-2 dan 17021-3 oleh KAN - Mengikuti rapat koordinasi sertifikasi Industri Hijau

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 BBTPPI pada tahun 2017.

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan III TA. 2017 capaian realisasi fisik indikator ini 100% telah melebihi dari target yang direncanakan sebesar 75%, dengan sudah tercapainya 1 Sertifikasi perluasan ruang lingkup lab kalibrasi telah diterbitkan oleh KAN.

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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Lab Kalibrasi:
 - Sertifikasi perluasan ruang lingkup lab kalibrasi telah diterbitkan oleh KAN dengan kelompok pengukuran Suhu dan Volume
- Lab Uji:
 - Kegiatan asesmen telah selesai dilakukan
 - Perbaikan ketidaksesuaian sedang dilaksanakan
- Sertifikasi:
 - Registrasi akreditasi LSMML BRISEMA ke KAN
 - Witness kegiatan audit LSPro untuk katagori produk kayu
 - Mengikuti sosialisasi versi termutakhir ISO 17021-2 dan 17021-3 oleh KAN
 - Mengikuti rapat koordinasi sertifikasi Industri Hijau

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah melakukan kegiatan sesuai dengan rekomendasi triwulan sebelumnya.

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 Uji:
 - Penyusunan perbaikan temuan
- 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

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

Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri pada Triwulan III TA 2017 (Juli - September) terdiri dari *Output* :

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

<i>Output</i> I	Pagu (Rp 000)	Triwulan III				s/d Triwulan III			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	351,710	38.91	23.47	31.36	25.63	63.63	48.78	75.90	77.20

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan III *Output* ini, realisasi keuangan sebesar 23.47% (Rp. 82,560,000,-) tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 38.91%, demikian pula dengan dengan realisasi fisik 25.63% tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 31.36%.

Sedangkan sampai dengan Triwulan III realisasi keuangan sebesar 48.78% (Rp.171,578,000,-) tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 63.63%, namun demikian realisasi fisik 77.2% telah mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 75.9%.

Realisasi fisik dari *Output* ini meliputi :

- Study pustaka
- Rapat Tim
- Pengambilan contoh air limbah
- Memasukkan contoh uji ke laboratorium Fisika UGM
- Evaluasi FTIR

- Percobaan laboratorium
- Penyusunan laporan kemajuan
- Pembelian kolom HPLC
- Uji coba reaktor AS secara kontinyu dengan variasi beban COD dan konsentrasi Cl.
- Penyusunan laporan kemajuan
- Inokulasi mikroba dalam reaktor
- Injeksi CO₂ dalam reaktor BES
- Uji BET dan XRD untuk elektroda karbon teraktivasi dan terkatalis
- Koordinasi dan modifikasi reaktor katalis
- Uji coba unit ozonisasi katalitik

b) Kendala

Realisasi keuangan tidak mencapai sasaran keuangan dikarenakan pemesanan bahan dan peralatan penelitian masih dalam proses distribusi dari pihak rekanan dan batas akhir penyerahan pada bulan Oktober sehingga realisasi keuangan belum dapat dilakukan.

c) Rekomendasi

Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah dengan memonitor distribusi barang.

b. Output II : Layanan Jasa Teknis

Output II	Pagu (Rp 000)	Triwulan III				s/d Triwulan III			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Jasa Teknis Industri	6,027,886	23.50	29.38	25.09	28.60	69.54	64.90	73.35	78.87

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan III Output ini, realisasi keuangan sebesar 29.38% (Rp. 1,770,948,000,-) telah mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 23.5%, demikian pula dengan dengan realisasi fisik 28.6% telah mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 25.09%.

Sedangkan sampai dengan Triwulan III realisasi keuangan sebesar 64.9% (Rp.3,912,214,000,-) tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 69.54%, namun demikian realisasi fisik 78.87% telah mencapai sasaran yang direncanakan

sebesar 73.35%.

Realisasi fisik dari *Output* ini meliputi :

- Supervisi pembangunan IPAL PT Korin Jaya
- Kalibrasi peralatan internal
- Kegiatan standardisasi
- pelaksanaan witness kegiatan audit ISO 9001 oleh KAN, audit surveilen, Audit asesmen dan penerbitan sertifikat
- Audit lingkungan & beyond compliance
- Evaluasi penilaian pelaksanaan pelatihan
- Pengujian Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi

b) Kendala

Realisasi keuangan tidak mencapai sasaran keuangan dikarenakan pelaksanaan kegiatan Layanan Jasa Teknis memperhitungkan Cash Flownya. Saat ini penerimaan JPT baru mencapai 65.3%.

c) Rekomendasi

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

c. *Output* III : Pengembangan Kelembagaan Balai Besar

<i>Output</i> III	Pagu (Rp 000)	Triwulan III				s/d Triwulan III			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	2,519,523	35.56	32.63	30.68	28.27	70.28	64.50	73.95	75.66

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan III *Output* ini, realisasi keuangan sebesar 32.63% (Rp. 822,138,000,-) tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 35.56%, demikian pula dengan dengan realisasi fisik 28.27% tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 30.68%.

Sedangkan sampai dengan Triwulan III realisasi keuangan sebesar 64.5% (Rp.1,625,214,000,-) tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 70.28%, namun demikian realisasi fisik 75.66% telah mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 73.95%.

Realisasi fisik dari *Output* ini meliputi :

- Pameran teknologi tepat guna telah dilaksanakan di Palopo Sulawesi
- Upgrade website
- Melakukan koordinasi dengan Puslitbang TIKI perkembangan draft patent yang sedang diajukan
- Ketersediaan informasi jasa layanan BBTPPI, Maklumat, informas Akreditasi
- Pelaksanaan peningkatan motivasi kerja di Malang tanggal 27-29 Juli 2017 dengan 110 peserta
- Rapat persiapan dan evaluasi terbitan JRTPII volume 8 no 1 dan 2
- Melakukan komunikasi dengan PT. TLI terkait pengangkutan limbah B3 tahap 2 dan membuat draf permintaan penawaran pengolahan limbah B3
- Penerbitan e prosiding semnas Teknologi Industri Hijau 2
- Kontrak kerjasama yang terlaksana hingga bulan september 2017 SPK LS CV. Tirta Vertindo,Agrimita utama persada, PT Armindo Intercorp, PT. Dekasari Pekasa, PT. Jamu Borobudur, PT. Tjakrindo Mas, CV. Putra Mandiri sejahtera. Serta SPK pengujian dengan PT. Victoria Care dan PT. Pertamina Balikpapan
- Sosialisasi Remunerasi BLU bulan Juli 2017

b) Kendala

Realisasi keuangan 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 IV.

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

<i>Output</i> IV	Pagu (Rp 000)	Triwulan III				s/d Triwulan III			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Internal (Overhead)	2,318,376	7.51	8.53	35.42	20.37	44.23	23.40	72.51	73.78

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan III Output ini, realisasi keuangan sebesar 8.53% (Rp. 197,654,000,-) telah mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 7.51%, namun demikian dengan realisasi fisik 20.37% tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 35.42%. Sedangkan sampai dengan Triwulan III realisasi keuangan sebesar 23.4% (Rp.542,464,000,-) tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 44.23%, namun demikian realisasi fisik 73.78% telah mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 72.51%.

Realisasi fisik dari *Output* ini meliputi :

- Pengadaan Sarana Perkantoran
- Inventarisasi bahan Zona Integritas untuk penilaian oleh Menpan RB
- Bimtek Tertib Administrasi Pengelolaan BMN
- Penyusunan RKBMN Kementerian Perindustrian
- Konsultasi Revisi Anggaran, Rapat Koordinasi BPPI
- konsinyering pelaksanaan pengelolaan BLU

b) Kendala

Realisasi keuangan tidak mencapai sasaran keuangan dikarenakan pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses serah terima barang dari pihak pemenang lelang sampai dengan tanggal 14 Oktober.

c) Rekomendasi

Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah dengan memonitor distribusi barang.

e. Output V : Layanan Perkantoran

<i>Output V</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan III				s/d Triwulan III			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Perkantoran	18,580,891	26.34	21.51	25.92	25.10	74.67	67.00	77.12	76.99

a) Hasil yang telah dicapai dan Analisis capaian kinerja

Pada Triwulan III Output ini, realisasi keuangan sebesar 21.51% (Rp. 3,996,149,000,-) tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 26.34%, demikian pula dengan dengan realisasi fisik 25.1% tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 25.92%.

Sedangkan sampai dengan Triwulan III realisasi keuangan sebesar 67% (Rp.12,449,948,000,-) tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 74.67%, demikian pula dengan realisasi fisik 76.99% tidak mencapai sasaran yang direncanakan sebesar 77.12%.

Realisasi fisik dari *Output* ini meliputi :

- Pengadaan Reagen Galery
- Tindak Lanjut Temuan Itjend dan BPK
- Bimtek Sipeg dan SAPK
- Presentasi Litbang Unggulan BBTPI yang diselenggarakan BPPI
- Konsultasi dan Penyampaian Laporan di KPP Pratama Semarang Tengah Satu
- mengurus pembebasan pajak di KPP Pratama Semarang Tengah Satu
- Bimtek Pendampingan Penyusunan LK Semester I TA. 2017 di KPPN Semarang I
- Rekonsiliasi BMN tingkat wilayah Jawa Tengah
- Sosialisasi Peraturan Akuntansi dan Update Aplikasi di Dirjen Perbendaharaan Kanwil Prop. Jawa Tengah
- Konsultasi Pajak Di KPP Pratama Semarang Tengah Satu
- Sosialisasi Pedoman Pelaksanaan Penerimaan dan Pengeluaran Negara pada Akhir TA 2017 di KPPN Semarang I
- Sosialisasi dan Bimtek Penilaian Kembali BMN di KPKNL Semarang
- Pembayaran rekening telepon, Listrik dan PAM bulan
- Perawatan Kendaraan Bermotor bulanan
- Service Pemeliharaan Telepon, mesin fax, perbaikan AC
- Pengadaan Toga/pakaian Kerja/ pesuruh/ perawat/ dokter/ satpam/ tenaga Teknis Lainnya
- Pemeriksaan kesehatan pegawai BBTPI
- Pengadaan makanan minuman penambah daya tahan tubuh bulanan
- Pembayaran gaji dan tunjangan bulanan

b) Kendala

Realisasi keuangan tidak mencapai sasaran keuangan dikarenakan kegiatan telah dilaksanakan, sedangkan pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan. Kegiatan Pembayaran gaji dan tunjangan adanya kelebihan perhitungan gaji kurang lebih 1 miliar, sehingga realisasi keuangan dibawah target

c) Rekomendasi

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

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 III 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 Transformasi Limbah Cair *Weight Reduce* Industri Tekstil Menjadi Asam *Terephthalate* dan Komponen *Monomer* Lain Sebagai Bahan Baku Industri :
 - Pada Lab SGS, LIPI, Intertek belum bisa menguji asam tereflalat
 - Belum penjajagan pemanfaatan asam tereflalat karena kemurniannya belum terkarakterisasi
 - Pada Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria di Industri :
 - Listrik sering padam membuat aerator tidak berfungsi, tidak berfungsinya aerator mengakibatkan supply oksigen terhenti sehingga lumpur mikroorganismenjadi hitam /anaerob sehingga mempengaruhi performance dari reaktor lumpur aktif.
- b. Indikator Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*):
 - Kontraktor yang ditunjuk oleh perusahaan kurang berpengalaman dalam pembangunan IPAL.
- c. Indikator Meningkatnya kerja sama litbang :
 - Dibutuhkan waktu yang lama untuk proses optimalisasi aerob dan anaerob.
- d. 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 III masih terdapat hambatan dan kendala antara lain sebagai berikut :

- a. Pemesanan bahan dan peralatan penelitian masih dalam proses distribusi dari pihak rekanan dan batas akhir penyerahan pada bulan Oktober 2017 sehingga realisasi keuangan belum dapat dilakukan.
- b. pelaksanaan kegiatan Layanan Jasa Teknis memperhitungkan Cash Flownya. Saat ini penerimaan JPT baru mencapai 65.30%.
- c. kegiatan telah dilaksanakan, sedangkan pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan.
- d. Realisasi keuangan tidak mencapai sasaran keuangan dikarenakan pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses serah terima barang dari pihak pemenang lelang sampai dengan tanggal 14 Oktober.
- e. Kegiatan Pembayaran gaji dan tunjangan adanya kelebihan perhitungan gaji kurang lebih 1 miliar, sehingga realisasi keuangan dibawah target.

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 Transformasi Limbah Cair *Weight Reduce* Industri Tekstil Menjadi Asam *Terephthalate* dan Komponen *Monomer* Lain Sebagai Bahan Baku Industri :
 - Analisis asam terephthalat menggunakan kolom HPLC yang sudah dibeli.
 - Uji coba kapasitas lebih besar untuk cek standar TPA.
 - Pada Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria di Industri :
 - Listrik segera stabil , tidak terjadi pemadaman listrik secara tiba-tiba
 - Uji coba dengan beban COD 2000ppm.

- b. Indikator Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*):
 - Sering melakukan pendampingan dan pengawasan pada saat pembangunan IPAL serta melakukan koordinasi dgn kontraktor.
 - Uji coba pengolahan limbah
 - Evaluasi proses performa IPAL.
- c. Indikator Meningkatnya kerja sama litbang :
 - Melanjutkan optimalisasi aerob dan anaerob
 - Serah terima hasil kerjaan
 - Pembuatan laporan.
- d. Indikator Tingkat kepuasan pelanggan :
 - Koordinasi dengan bagian pengujian untuk meningkatkan pelayanan pengujian dengan harapan LHU tidak terlambat.

3.3.2 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan *Output* kegiatan

- a. Pada Triwulan selanjutnya memonitor distribusi barang
- b. Melakukan penjadwalan ulang kegiatan, meningkatkan intensitas penagihan piutang
- c. Pengecekan secara rutin pada kegiatan yang dilakukan sehingga realisasi keuangan dapat dilakukan di Triwulan IV.

BAB. IV P E N U T U P

Laporan Triwulan III ini merupakan hasil realisasi kegiatan pada periode Triwulan III, yang merupakan penjabaran dari rencana kegiatan anggaran tahun 2017. Dalam pelaksanaan program/kegiatan sampai dengan Triwulan III, terdapat beberapa capaian yang belum terealisasi sesuai dengan yang ditargetkan, sehingga diharapkan pada triwulan selanjutnya BBTPI berusaha untuk mengejar ketertinggalan tersebut dengan rencana yang telah disusun. Dengan tersusunnya Laporan Triwulan III 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		-	2,519,523	2,519,523	Jumlah kegiatan pengembangan kelembagaan	4 Kegiatan
951 Layanan Internal (Overhead)		-	2,318,376	2,318,376	Jumlah layanan internal	3 Layanan
994 Layanan Perkantoran		-	18,580,891	18,580,891	Jumlah layanan perkantoran	12 Bulan
Total		-	29,798,386	29,798,386		

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	24.72	25.31	44.54	51.57	38.91	23.47	31.36	25.63	63.63	48.78	75.90	77.20	JAWA TENGAH
003 Jasa Teknis Industri	46.04	35.52	48.26	50.28	23.50	29.38	25.09	28.60	69.54	64.90	73.35	78.87	JAWA TENGAH
004 Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	34.72	31.87	43.27	47.39	35.56	32.63	30.68	28.27	70.28	64.50	73.95	75.66	JAWA TENGAH
951 Layanan Internal (Overhead)	36.71	14.87	37.09	53.41	7.51	8.53	35.42	20.37	44.23	23.40	72.51	73.78	JAWA TENGAH
994 Layanan Perkantoran	48.33	45.50	51.21	51.89	26.34	21.51	25.92	25.10	74.67	67.00	77.12	76.99	JAWA TENGAH
Jumlah	45.53	39.71	48.76	51.30	25.23	23.05	26.96	25.72	70.76	62.76	75.72	77.01	

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	- Pemesanan bahan dan peralatan penelitian masih dalam proses distribusi dari pihak rekanan dan batas akhir penyerahan pada bulan Oktober sehingga realisasi keuangan belum dapat dilakukan	- Memonitor distribusi barang	- Penyedia barang (rekanan)
2.	003 Jasa Teknis Industri	- Pelaksanaan kegiatan Layanan Jasa Teknis memperhitungkan Cash Flownya. Saat ini penerimaan JPT baru mencapai 65,3%	- 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	- Pertanggungjawaban atau realisasi keuangan baru dapat dilakukan pada awal bulan pertama di triwulan IV	- Bendahara, Sub Bagian Keuangan dan KPPN
4.	951 Layanan Internal (Overhead)	- Pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses serah terima barang dari pihak pemenang lelang sampai dengan tanggal 14 Oktober	- Memonitor distribusi barang	- Penyedia barang dan jasa (pemenang lelang)
5.	994 Layanan Perkantoran	- Kegiatan telah dilaksanakan, sedangkan pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan. Kegiatan Pembayaran gaji dan tunjangan adanya kelebihan perhitungan gaji kurang lebih 1 miliar, sehingga realisasi keuangan dibawah target	- Pertanggungjawaban atau realisasi keuangan baru dapat dilakukan pada awal bulan pertama di triwulan IV	- Bendahara, Sub Bagian Keuangan dan KPPN

Samarang, September 2017

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



Ir. Sriwati Widowati, MP

Pengukuran Rencana Aksi per Triwulan III Tahun 2017

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				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	75	79			
			Transformasi Limbah Cair Weight Reduce Industri Tekstil Menjadi Asam Terephthalate Dan Komponen Monomer Lain Sebagai Bahan Baku Industri	75	78	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Optimalisasi - Analisis hasil 	<ul style="list-style-type: none"> - Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Memasukkan contoh uji ke laboratorium Fisika UGM - evaluasi FTIR - Percobaan laboratorium - Penyusunan laporan kemajuan - Pembelian kolom HPLC 	<ul style="list-style-type: none"> - Pada Lab SGS, LIPI, Intertek belum bisa menguji asam tereflalat - Belum penjajagan pemanfaatan asam tereflalat karena kemurniannya belum terkarakterisasi
			Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria Di Industri	75	80	<ul style="list-style-type: none"> - Studi literatur - Uji coba dan pengukuran kinerja - Perhitungan desain - Pengumpulan data - Evaluasi data 	<ul style="list-style-type: none"> - Studi literatur - Sampling air limbah - Uji coba reaktor AS secara kontinyu dengan variasi beban COD dan konsentrasi Cl. Uji coba untuk COD = 1000 mg/l dilakukan selama 1 bulan (Agsutus) , di bulan september sudah dilakukan penambahan beban/konsentrasi COD sebesar 2000 ppm - Penyusunan laporan kemajuan 	<ul style="list-style-type: none"> - Listrik sering padam membuat aerator tidak berfungsi, tidak berfungsinya aerator mengakibatkan supply oksigen terhenti sehingga lumpur mikroorganisme menjadi hitam /anaerob sehingga mempengaruhi performance dari reaktor lumpur aktif
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian <i>Pengolahan air limbah industri Kecap cap Laron di Tuban</i>	75	80	<ul style="list-style-type: none"> - Seeding - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba 	<ul style="list-style-type: none"> - Pemasangan utilitas dan uji fungsi - Seeding dan aklimatisasi mikroba - Uji coba pengolahan air limbah 	<ul style="list-style-type: none"> - Shock loading air limbah cucian gudang gula
		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>	75	78	<ul style="list-style-type: none"> - Seeding - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba 	<ul style="list-style-type: none"> - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji Kebocoran - Seeding mikroba untuk pengolahan anaerob - Pengawasan utilitas IPAL 	<ul style="list-style-type: none"> - Kontraktor yang ditunjuk oleh perusahaan kurang berpengalaman dalam pembangunan IPAL

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisas Antara	Rencana	Realisasi	
2	Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama <i>Pengolahan air limbah PT Cosmoprof Indokarya di Banjarnegara</i>	100	95	- Training operator - Evaluasi performa IPAL - Laporan	- Optimalisasi proses anaerob dan aerob	- Dibutuhkan waktu yang lama untuk proses optimalisasi aerob dan anaerob
3	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	9 KTI	75	122	- Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal	- Rapat persiapan dan evaluasi terbitan volume 8, no1 dan 2 - Submite KTI ke reviewer atau mitrabestari - Lay out dua naskah yang telah teraccepted - Review 3 artikel yang masuk dari dalam dan luar instansi - Editing satu naskah yang telah accepted dan penyiapan volume 8 no 2	
4	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5 (Skala 4)	75	75	- Tabulasi dan analisis hasil kuesioner - Interpretasi hasil kuesioner - Evaluasi hasil kuesioner	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	- Beberapa pelanggan pengujian memberikan penilaian 1-3 dengan alasan hasil pengujian yang tidak tepat waktu
		Jumlah sampel	8.100 Sampel	75	84	- Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 6075 sampel	- Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 6.852 sampel	
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	505 Perusahaan	75	89	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan	- Meningkatkan pelayanan untuk perusahaan yang terkait dengan properda, pelayanan yang terkait dengan pemantauan lingkungan	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi Antara	Rencana	Realisasi	
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	25 Orang	100	788	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 25 orang 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 197 orang 	
5	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	75	75	<ul style="list-style-type: none"> - Penerimaan barang hasil lelang - Identifikasi kebutuhan sarana perkantoran - Pelaksanaan pengadaan langsung sarana perkantoran 	<ul style="list-style-type: none"> - Pembelian alat sarana perkantoran - Pengadaan Sarana Laboratorium masih dalam proses serah terima barang dari pihak pemenang lelang sampai dengan tanggal 14 Oktober 	
6	Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	75	100	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menerima sertifikat Akreditasi <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assesmen KAN perluasan ruang lingkup Furniture, AMDK, Air limbah <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Audit eksternal LSMML Brisema oleh KAN - Audit Survailen dan penambahan Ruang lingkup manufacture of furniture untuk LSMM Bisqa 	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sertifikasi perluasan ruang lingkup lab kalibrasi telah diterbitkan oleh KAN <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kegiatan asesmen telah selesai dilakukan - Perbaikan ketidaksesuaian sedang dilaksanakan <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registrasi akreditasi LSMML BRISEMA ke KAN - Witness kegiatan audit LSPro untuk katagori produk kayu - Mengikuti sosialisasi versi temutakhir dari ISO 17021-2 dan 17021-3 oleh KAN - Mengikuti rapat koordinasi sertifikasi Industri Hijau 	

Perkembangan Pelaksanaan Kegiatan APBN BBTPI TA 2016

Pagu anggaran pada ALKI = Rp. 29.798.386.000

No.	Kegiatan	Pagu	Keuangan		Fisik	
			Target	Realisasi	Target	Realisasi
1	1873.001 - A. Pembuatan Biokatoda Untuk Optimalisasi Reduksi Karbon Dioksida Menjadi Senyawa Organik Secara Bioelektrokimia	132,150,000	66.18%	67.54%	75.87%	76.10%
2	1873.001 - B. Transformasi Limbah Cair Weight Reduce Industri Tekstil Menjadi Asam Terephthalate Dan Komponen Monomer Lain Sebagai Bahan Baku Industri	62,040,000	57.32%	38.69%	79.13%	79.70%
3	1873.001 - C. Pemanfaatan Biomassa Microalgae Sebagai Sumber Bahan Baku Industri Menggunakan Ozonisasi	119,421,000	60.04%	23.63%	73.75%	76.30%
4	1873.001 - D. Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria Di Industri	38,099,000	76.32%	80.41%	77.50%	79.75%
5	1873.003 - Kerjasama Dengan Industri	251,760,000	62.66%	54.05%	71.75%	72.60%
6	1873.003 - Kalibrasi	20,000,000	70.00%	6.80%	72.50%	77.00%
7	1873.003 - Standardisasi	60,200,000	60.80%	9.52%	70.45%	72.50%
8	1873.003 - B. Sertifikasi Produk	246,480,000	74.15%	54.80%	75.00%	88.00%
9	1873.003 - A. Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	159,700,000	71.26%	35.50%	82.00%	82.20%
10	1873.003 - B. Audit Air Dan Lingkungan	114,262,000	56.62%	32.86%	70.00%	84.00%
11	1873.003 - A. Audit Energi	477,712,000	68.33%	30.02%	78.57%	92.60%
12	1873.003 - Pelatihan Pada Industri Dan Ikm	67,642,000	79.09%	30.18%	82.50%	90.00%
13	1873.003 - Pengujian Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	4,630,130,000	70.02%	72.91%	72.50%	77.00%
14	1873.004 - B. Pameran Teknologi	33,640,000	69.27%	50.12%	72.00%	76.50%
15	1873.004 - C. Pengembangan Sistem Informasi Bbtppi	71,900,000	77.89%	78.68%	95.00%	95.00%
16	1873.004 - D. Pengembangan Sentra Hki	6,048,000	91.73%	99.99%	96.88%	100.00%
17	1873.004 - E. Desiminasi Hasil Litbang	47,888,000	7.68%	11.64%	10.00%	14.00%
18	1873.004 - F. Pelaksanaan Penilaian 5k	8,080,000	49.51%	7.43%	68.00%	72.50%
19	1873.004 - Layanan Publik	17,515,000	77.16%	36.65%	80.56%	82.75%
20	1873.004 - G. Peningkatan Motivasi Kinerja Pegawai Bbtppi	249,000,000	89.96%	91.09%	96.67%	97.00%
21	1873.004 - A. Penerbitan Majalah/ Jurnal	67,500,000	62.25%	36.28%	85.63%	86.05%
22	1873.004 - F. Pengelolaan Laboratorium Limbah B3	58,212,000	57.93%	46.65%	67.50%	68.25%
23	1873.004 - E. Seminar Hasil Litbang	100,000,000	100.00%	80.64%	100.00%	100.00%
24	1873.004 - A. Pendidikan Dan Pelatihan Struktural	63,670,000	69.95%	89.51%	71.82%	95.00%
25	1873.004 - B. Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	201,534,000	67.65%	22.97%	68.18%	68.40%
26	1873.004 - Pengembangan Kelembagaan Dan Kemitraan Usaha	98,590,000	60.86%	31.49%	74.64%	77.50%
27	1873.004 - A. Pengembangan Kelembagaan Bbtppi	1,381,526,000	68.39%	68.01%	69.50%	69.50%
28	1873.004 - B. Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan	57,290,000	69.82%	98.99%	77.00%	99.25%
29	1873.004 - C. Pengembangan Kompetensi Peneliti	27,130,000	67.08%	71.73%	71.82%	79.70%
30	1873.004 - D. Pengembangan Manajemen Litbang	30,000,000	70.00%	79.88%	73.75%	88.20%
31	1873.951 - Pengadaan Sarana Perkantoran	300,000,000	50.00%	43.09%	66.67%	67.00%

No.	Kegiatan	Pagu	Keuangan		Fisik	
			Target	Realisasi	Target	Realisasi
32	1873.951 - Pengadaan Sarana Laboratorium	1,422,656,000	30.00%	0.89%	71.43%	72.00%
33	1873.951 - Pengadaan Peralatan Komputer Dan Aksesoris	140,000,000	100.00%	99.71%	100.00%	100.00%
34	1873.951 - Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Satker	57,200,000	64.25%	45.90%	66.67%	66.95%
35	1873.951 - Perencanaan / Implementasi / Pengelolaan Sap / Sak Blu	72,060,000	83.86%	88.62%	90.00%	97.50%
36	1873.951 - Perencanaan Program	326,460,000	64.76%	52.33%	68.00%	72.50%
37	1873.994 - Penyelenggaraan Laboratorium/ Bahan	785,330,000	100.00%	95.88%	100.00%	97.00%
38	1873.994 - J. Pengadaan Bahan Kimia	224,289,000	100.00%	90.14%	100.00%	93.00%
39	1873.994 - I. Operasional Dan Pemeliharaan Laboratorium	150,032,000	67.93%	24.83%	71.75%	71.75%
40	1873.994 - H. Operasional Perkantoran Dan Pimpinan	1,698,427,000	67.44%	69.47%	72.50%	72.50%
41	1873.994 - G. Langgan Daya Dan Jasa	689,120,000	75.33%	72.15%	75.00%	75.00%
42	1873.994 - F. Perawatan Kendaraan Bermotor	108,330,000	70.83%	51.65%	75.50%	75.50%
43	1873.994 - E. Perbaikan Inventaris Kantor	43,510,000	57.76%	57.87%	72.50%	72.50%
44	1873.994 - D. Perawatan Gedung Kantor	772,332,000	79.66%	79.72%	81.00%	82.90%
45	1873.994 - C. Pengadaan Toga/ pakaian Kerja/ pesuruh/ perawat/ dokter/ satpam/ tenaga Teknis Lainnya	24,680,000	100.00%	97.24%	100.00%	100.00%
46	1873.994 - B. Poliklinik/obat-obatan (termasuk Honor Dokter Dan Perawatan)	44,084,000	66.91%	50.63%	71.25%	71.25%
47	1873.994 - A. Pengadaan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	129,600,000	75.00%	45.83%	75.00%	75.00%
48	1873.994 - Pembayaran Gaji Dan Tunjangan	13,911,157,000	73.53%	67.77%	76.00%	76.00%

SUPLEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 075 IDN ¹⁾


Nama Laboratorium	: Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	Masa berlaku 23 Agustus 2017 hingga 22 Juli 2018
Alamat	: Jl. Ki Mangunsarkoro No. 6, Semarang, Jawa Tengah – 50136	
Telepon	: (024) 8316315	
Faksimili	: (024) 8414811	
Penandatanganan Sertifikat : Aditya Pradhana ; Any Kurnia (<i>Suhu, Volume</i>)		

Kemampuan Kalibrasi dan Pengukuran

No	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas ²⁾	Keterangan
1	Suhu	Termometer gelas	0 °C ~ 100 °C	0,49 °C	
2	Volume	Volumetric glassware	0,5 mL ~ 1 mL 1 mL ~ 5 mL 5 mL ~ 10 mL 10 mL ~ 20 mL 20 mL ~ 25 mL 25 mL ~ 50 mL 50 mL ~ 100 mL 100 mL ~ 200 mL	2 µL 3,3 µL 6 µL 10 µL 10 µL 18 µL 26 µL 40 µL	

¹⁾ Suplemen lampiran sertifikat akreditasi laboratorium LK 075 IDN ini merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari lampiran sertifikat akreditasi laboratorium LK 075 IDN

SUPLEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 075 IDN ¹⁾

No	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas ²⁾	Keterangan
2	Volume	Volumetric glassware (lanjutan)	200 mL ~ 250 mL 250 mL ~ 500 mL 500 mL ~ 1000 mL	40 μ L 50 μ L 100 μ L	
<p>Catatan:</p> <p>1) ¹⁾ Ketidakpastian yang diperluas dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95 % dengan faktor cakupan k = 2 yang merupakan ketidakpastian terbaik yang dapat dicapai dalam layanan kalibrasi rutin dengan sumberdaya yang dimiliki laboratorium.</p> <p>2) Lampiran sertifikat akreditasi ini tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya, tanpa persetujuan tertulis dari pihak KAN.</p> <p>Disahkan oleh Ketua Komite Akreditasi Nasional Tanggal: 28 Agustus 2017</p> 					

¹⁾ Suplemen lampiran sertifikat akreditasi laboratorium LK 075 IDN ini merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari lampiran sertifikat akreditasi laboratorium LK 075 IDN