



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

Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan I Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri tahun anggaran 2016 ini mencakup kegiatan yang dibiayai dari DIPA Tahun 2017 baik dari Rupiah Murni (RM) maupun dari Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP), untuk periode 2 Januari 2017 sampai dengan 31 Maret 2017. Dalam Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan I ini juga memaparkan realisasi yang telah dicapai oleh Satker BBTPI dari 2 Januari 2017 sampai dengan 31 Maret 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 I ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 7 April 2017

Kepala



**Ir. Titik Purwati Widowati, MP**

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi .....	ii
<b>Bab. I Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1. Tugas Pokok dan Fungsi .....	1
1.2. Latar Belakang Kegiatan/Program .....	2
1.3. Struktur Organisasi .....	2
<b>Bab. II Rencana Program/Kegiatan .....</b>	<b>4</b>
2.1. Kegiatan Tahun Anggaran 2016 .....	4
2.2. Sasaran Kegiatan dan Indikator Kinerja Kegiatan .....	6
<b>Bab. III Pelaksanaan Kegiatan .....</b>	<b>7</b>
3.1. Hasil yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja .....	7
3.1.1. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja Dalam Perjanjian Kinerja.....	13
3.1.2. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator pada Kinerja Output Kegiatan .....	31
3.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan .....	37
3.2.1. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja .....	37
3.2.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	37
3.3. Langkah Tindak Lanjut .....	37
3.3.1. Langkah dan Tindak LanjutPelaksanaan Perjanjian Kinerja.....	37
3.3.2. Langkah dan Tindak LanjutPelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	37
<b>Bab. IV Penutup .....</b>	<b>38</b>
Lampiran 1: Form A. Laporan Pelaksanaan Kegiatan Triwulan I 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

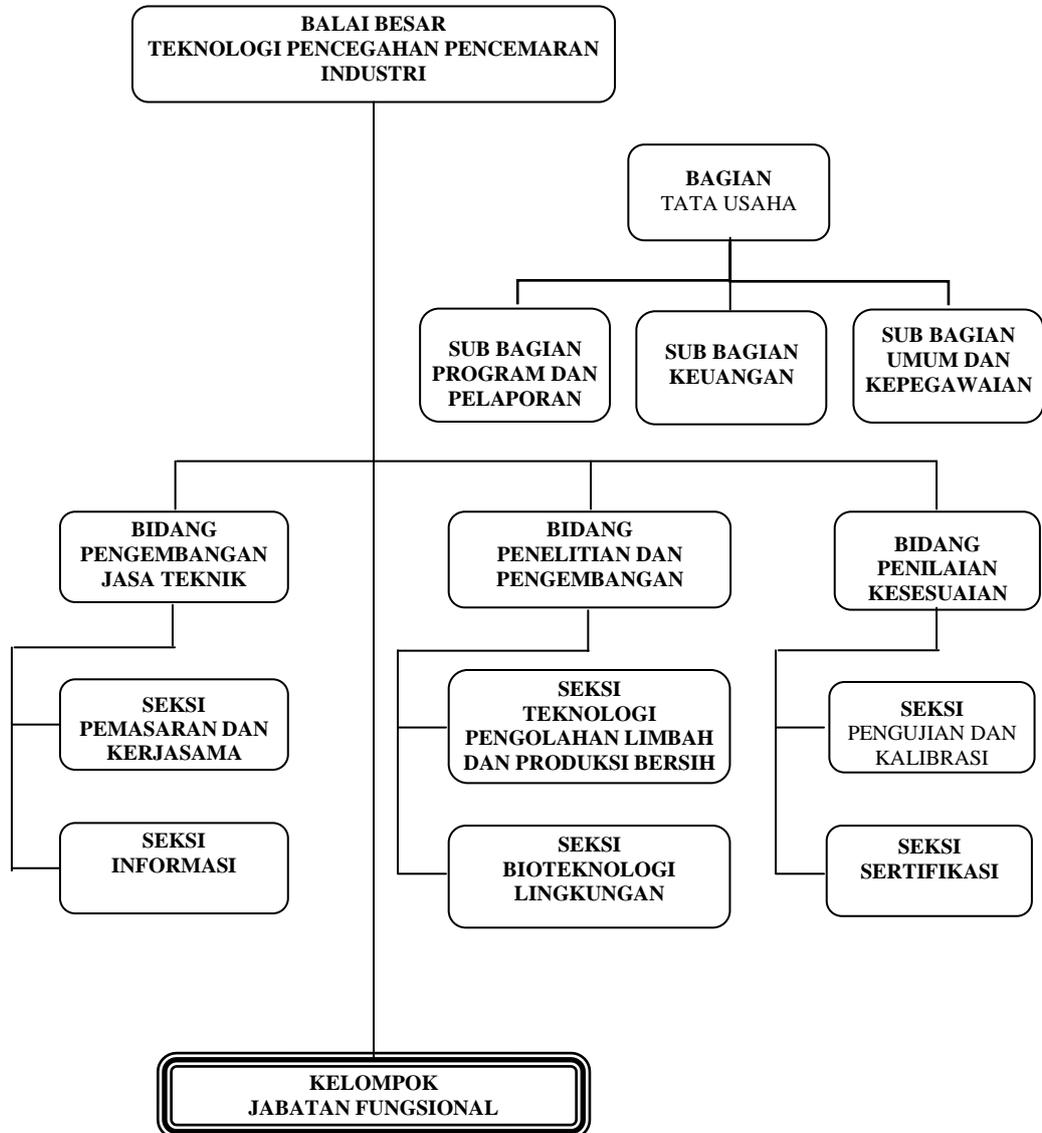
Dalam menjalankan Tupoksi diperlukan perencanaan agar pelaksanaan dapat terarah. Perencanaan memuat program/kegiatan program tahun 2017, yang dituangkan dalam Rencana Kinerja. Rencana Kinerja merupakan pedoman pelaksanaan program/kegiatan untuk menilai apakah perencanaan sesuai dengan realisasi pelaksanaan. 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. Merencanakan dan mengembangkan homepage/situs website BBTPPI.
  - d. Melakukan penyebarluasan dan pendayagunaan hasil litbang lewat kegiatan pameran dan seminar, temu usaha dan diseminasi hasil litbang.
  - e. Melakukan Forum Group Discussion (FGD) untuk memfasilitasi Klaster Industri Makanan dan Minuman.
  - f. Aktif dalam kegiatan pelayanan teknologi yang terkait dengan riset sosial-ekonomi-budaya seperti studi AMDAL, penyusunan RKL/RPL, UKL/ UPL dsb.
  - g. 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 sebesar Rp. 28.867.866.000,-

## 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"> <li>- Study pustaka</li> <li>- Persiapan Bahan dan peralatan</li> <li>- Konfirmasi dan konsultasi ke industri</li> <li>- Pengambilan contoh air limbah</li> </ul>	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Study pustaka</li> <li>- Pengambilan contoh air limbah</li> <li>- Identifikasi karakteristik limbah</li> <li>- Percobaan laboratorium</li> </ul>	75	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Study pustaka</li> <li>- Pengambilan contoh air limbah</li> <li>- Optimalisasi</li> <li>- Analisis hasil</li> </ul>	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan laporan akhir kegiatan &amp; presentasi hasil penelitian</li> </ul>
			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"> <li>- Koordinasi dengan industri terkait</li> <li>- Studi literatur</li> <li>- Penyiapan bahan dan alat</li> <li>- Sampling air limbah dan lumpur</li> </ul>	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi literatur</li> <li>- Sampling air limbah dan lumpur</li> <li>- Seleksi mikroba, pengkayaan, aktivasi</li> <li>- Uji coba dan pengukuran kinerja</li> <li>- Pengumpulan data</li> <li>- Evaluasi data</li> </ul>	75	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi literatur</li> <li>- Seleksi mikroba, pengkayaan, aktivasi</li> <li>- Uji coba dan pengukuran kinerja</li> <li>- Perhitungan desain</li> <li>- Pengumpulan data</li> <li>- Evaluasi data</li> </ul>	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan laporan akhir kegiatan &amp; presentasi hasil penelitian</li> </ul>

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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"> <li>- Rapat Tim jurnal</li> <li>- Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi</li> <li>- Distribusi review eksternal dan internal</li> </ul>	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisi sesuai masukan reviewer</li> <li>- Proses editing dan persiapan pencetakan terbitan I</li> <li>- Distribusi jurnal terbitan I</li> </ul>	75	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapat Tim jurnal</li> <li>- Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi</li> <li>- Distribusi review eksternal dan internal</li> </ul>	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisi sesuai masukan reviewer</li> <li>- Proses editing dan persiapan pencetakan terbitan II</li> <li>- Distribusi jurnal terbitan II</li> </ul>
4	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5 (Skala 4)	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengumpulkan data pelanggan</li> <li>- Analisis data pelanggan,</li> <li>- edit data pelanggan, dibuatkan daftar,</li> <li>- mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan</li> <li>- Penyebaran Quesioner</li> </ul>	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyebaran/ pengiriman kuesioner</li> <li>-Memonitor kuesioner yang belum kembali</li> <li>- Mengevaluasi kuesioner yang masuk</li> <li>- Evaluasi hasil kuesioner</li> <li>- Investigasi ke Perusahaan</li> </ul>	75	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tabulasi dan analisis hasil kuesioner</li> <li>- Intepretasi hasil kuesioner</li> <li>- Evaluasi hasil kuesioner</li> </ul>	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluasi hasil kuesioner</li> <li>- Evaluasi akhir dan pelaporan</li> <li>- Investigasi umpan balik pelanggan</li> </ul>
		Jumlah sampel	8.100 Sampel	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa</li> <li>- Target sampel yang diterima 2025 sampel</li> </ul>	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa</li> <li>- Target sampel yang diterima 4050 sampel</li> </ul>	75	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa</li> <li>- Target sampel yang diterima 6075 sampel</li> </ul>	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan layanan jasa</li> <li>- Target sampel yang diterima 8100 sampel</li> </ul>

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>Jumlah Perusahaan yang dilayani</b>	<b>505 Perusahaan</b>	<b>25</b>	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan	<b>50</b>	- Meningkatkan pelayanan perusahaan yang terkait dengan properda, pemantauan lingkungan - Promosi jasa layanan	<b>75</b>	-Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan	<b>100</b>	-Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan
		<b>Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat</b>	<b>25 Orang</b>	<b>20</b>	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 5 orang	<b>40</b>	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 10 orang	<b>100</b>	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 25 orang		
<b>5</b>	<b>Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri</b>	<b>Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai</b>	<b>1 Paket</b>	<b>7</b>	- Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium - Merealisasikan pengadaan pendingin ruangan.	<b>50</b>	- Persiapan lelang sarana laboratorium - Pelaksanaan lelang	<b>75</b>	- Penerimaan barang hasil lelang - Identifikasi kebutuhan sarana perkantoran - Pelaksanaan pengadaan langsung sarana perkantoran	<b>100</b>	- 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 I TA. 2017, terlihat pada tabel 3 dibawah ini.

**Tabel 3: Realisasi Rencana Aksi per Triwulan I Tahun 2017**

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
				% Fisik		Kegiatan	
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	2 Penelitian	13	17		
			Transformasi Limbah Cair Weight Reduce Industri Tekstil Menjadi Asam Terephthalate Dan Komponen Monomer Lain Sebagai Bahan Baku Industri	20	28	- Study pustaka - Persiapan Bahan dan peralatan - Konfirmasi dan konsultasi ke industri - Pengambilan contoh air limbah	- Studi pustaka ttg analisa TPA dan mencari lab pengujian utk analisis - Rapat koordinasi tim dan perencanaan kegiatan serta survey industri - Menyusun desain riset - Persiapan Bahan dan peralatan - Presentasi desain riset - Konsultasi ke Balai Besar Tekstil dan PT Mitsubishi Chemical Indonesia - Persiapan bahan - Pengambilan contoh air limbah
		Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria Di Industri	5	5	- Koordinasi dengan industri terkait - Studi literatur - Penyiapan bahan dan alat - Sampling air limbah dan lumpur	- Rapat koordinasi tim dalam rangka menyusun desain riset - Presentasi desain riset - rapat koordinasi rencana kunjungan ke PT garuda Food - Survey Industri dan pengambilan sampel ke PT garuda Food	
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	20	25	- Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL	- Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL - Penggalan lokasi IPAL

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
				% Fisik		Kegiatan	
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>problem solving</i> )	1 Paket Teknologi/ Litbangyasa	18	18	- Penyusunan rencana kerja dan penggunaan anggaran - Penyiapan draft MoU	- Penandatanganan MoU - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba - Pemasangan peralatan dan uji fungsi
2	Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama	30	30	- Pembuatan Addendum MoU - Revisi desain IPAL - Konstruksi IPAL - Uji Kebocoran IPAL	- Pembuatan Addendum MoU - Revisi desain IPAL - Konstruksi IPAL - Uji Kebocoran IPAL
3	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	9 KTI	20	20	- Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal	2 judul KTI telah direview untuk dimasukkan ke JRTPPI - 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
4	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5 (Skala 4)	25	25	- Mengumpulkan data pelanggan- Analisis data pelanggan, edit data pelanggan, dibuatkan daftar, mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan - Penyebaran Kuesioner	- Mengumpulkan data pelanggan- Analisis data pelanggan, edit data pelanggan, dibuatkan daftar, mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan- Penyebaran Kuesioner (petugas informasi/FO : 50 , dibawa PPC 75, lewat Pos 75 )
		Jumlah sampel	8.100 Sampel	25	28	- Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 2025 sampel	- Pelaksanaan layanan jasa dengan menerima 2241 sampel
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	505 Perusahaan	25	52	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
				% Fisik		Kegiatan	
				Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	25 Orang	20	120	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 5 orang	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 30 orang
5	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	10	10	- Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium - Merealisasikan pengadaan pendingin ruangan.	- Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium - Pembelian langsung 12 AC ruangan dan 4 kipas angin
6	Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	25	25	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asesmen KAN perluasan ruang lingkup volume dan Termometer gelas</li> <li>- Penyusunan Perbaikan temuan</li> </ul> <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifikasi metode uji furniture, AMDK, Air limbah</li> </ul> <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Persiapan akreditasi LSMML Brisema</li> <li>- Perbaikan Hasil Audit eksternal LSPro oleh KAN</li> <li>- Menunggu hasil rapat komite (Pantek) KAN untuk keperluan akreditasi untuk penambahan Ruang lingkup</li> </ul>	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asesmen KAN perluasan ruang lingkup volume dan Termometer gelas</li> <li>- Penyusunan Perbaikan temuan</li> </ul> <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifikasi metode uji furniture, AMDK, Air limbah</li> </ul> <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Persiapan akreditasi LSMML Brisema</li> <li>- Perbaikan Hasil Audit eksternal LSPro oleh KAN</li> <li>- Menunggu hasil rapat komite (Pantek) KAN untuk keperluan akreditasi untuk penambahan Ruang lingkup</li> </ul>

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

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	<b>2 Penelitian</b>	<b>13</b>	<b>17</b>		
		Transformasi Limbah Cair Weight Reduce Industri Tekstil Menjadi Asam Terephthalate Dan Komponen Monomer Lain Sebagai Bahan Baku Industri	<b>20</b>	<b>28</b>	- Study pustaka - Persiapan Bahan dan peralatan - Konfirmasi dan konsultasi ke industri - Pengambilan contoh air limbah	- Studi pustaka ttg analisa TPA dan mencari lab pengujian utk analisis - Rapat koordinasi tim dan perencanaan kegiatan serta survey industri - Menyusun desain riset - Persiapan Bahan dan peralatan - Presentasi desain riset - Konsultasi ke Balai Besar Tekstil dan PT Mitsubishi Chemical Indonesia - Persiapan bahan - Pengambilan contoh air limbah
		Optimalisasi Pengolahan Limbah Organik Berkadar Garam Tinggi Dengan Teknologi Lumpur Aktif Yang Diperkaya Dengan Konsorsium Halotolerant Bacteria Di Industri	<b>5</b>	<b>5</b>	- Koordinasi dengan industri terkait - Studi literatur - Penyiapan bahan dan alat - Sampling air limbah dan lumpur	- Rapat koordinasi tim dalam rangka menyusun desain riset - Presentasi desain riset - rapat koordinasi rencana kunjungan ke PT garuda Food - Survey Industri dan pengambilan sampel ke PT garuda Food
	Hasil litbang yang telah diimplementasikan	<b>1 Penelitian</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	- Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL	- Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL - Penggalan lokasi IPAL
Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>problem solving</i> )	<b>1 Paket Teknologi/ Litbangyasa</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	- Penyusunan rencana kerja dan penggunaan anggaran - Penyiapan draft MoU	- Penyusunan rencana kerja dan penggunaan anggaran - Penyiapan draft MoU	

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

Pada Triwulan I TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 13%, dengan capaian realisasi sebesar 17%.

Adapun target Hasil litbang prioritas yang dikembangkan pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 2 penelitian, dengan rincian rencana dan realisasi kegiatan pada triwulan I 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 20% dengan rencana kegiatan meliputi :

- Study pustaka
- Persiapan Bahan dan peralatan
- Konfirmasi dan konsultasi ke industri
- Pengambilan contoh air limbah

Realisasi fisik penelitian ini adalah 28% dengan realisasi kegiatan meliputi:

- Studi pustaka tentang analisa TPA dan mencari lab pengujian untuk analisis
- Rapat koordinasi tim dan perencanaan kegiatan serta survey industri
- Menyusun desain riset
- Persiapan Bahan dan peralatan
- Presentasi desain riset
- Konsultasi ke Balai Besar Tekstil dan PT Mitsubishi Chemical Indonesia
- Persiapan bahan
- Pengambilan contoh air limbah.

#### 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 5% dengan rencana kegiatan meliputi :

- Koordinasi dengan industri terkait
- Studi literatur

- Penyiapan bahan dan alat
- Sampling air limbah dan lumpur

Realisasi fisik penelitian ini adalah 28% dengan realisasi kegiatan meliputi:

- Rapat koordinasi tim dalam rangka menyusun desain riset
- Presentasi desain riset
- Rapat koordinasi rencana kunjungan ke PT Garuda Food
- Survey Industri dan pengambilan sampel ke PT Garuda Food

b) Analisis Capaian kinerja

Pada indikator hasil litbang prioritas yang dikembangkan capaian realisasi telah melampaui target yang direncanakan sebesar 4%. Untuk realisasi kegiatan triwulan berikutnya diharapkan berjalan sesuai dengan target kegiatan yang telah direncanakan.

## 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 berproduksi oleh industri tersebut.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 20%, dengan capaian realisasi sebesar 25%.

Adapun target hasil litbang yang telah diimplementasikan pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 1 penelitian, direncanakan akan dilakukan pada CV. Laron Putera Manunggal – Tuban tentang desain instalasi Pengolahan Air Limbah, dengan rencana kegiatan pada triwulan I sebagai berikut:

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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

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

b) Analisis Capaian kinerja

Pada indikator hasil litbang yang telah diimplementasikan capaian realisasi telah melebihi target yang direncanakan sebesar 5%. Sedangkan untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

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

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

Merupakan jasa konsultasi teknologi industri diberikan kepada industri atas dasar permasalahan yang dihadapi oleh industri dan dilaksanakan pada TA 2017 dan hasil konsultasi teknologi industri dibiayai oleh industri dengan bukti kerja sama ditunjukkan berupa dokumen kontrak.

#### a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 18%, dengan capaian realisasi sebesar 18%.

Adapun target hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*Problem Solving*) pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 1 teknologi/litbangyasa, dengan rencana kegiatan pada triwulan I sebagai berikut:

- Penyusunan rencana kerja dan penggunaan anggaran
- Penyiapan draft MoU/ SPK

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Penyusunan rencana kerja dan penggunaan anggaran
- Penyiapan draft MoU/ SPK

#### b) Analisis Capaian kinerja

Realisasi pada indikator Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*Problem Solving*) telah mencapai target yang direncanakan. Sedangkan untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Penandatanganan MoU
- Presentasi desain IPAL ke perusahaan
- Penyerahan desain IPAL
- Pengawasan pembangunan IPAL
- Uji coba

- Pemasangan peralatan dan uji fungsi

**b. Sasaran Strategis II : Meningkatnya kerja sama litbang**

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama	30	30	- Pembuatan Addendum MoU - Revisi desain IPAL - Konstruksi IPAL - Uji Kebocoran IPAL	- Pembuatan Addendum MoU - Revisi desain IPAL - Konstruksi IPAL - Uji Kebocoran IPAL

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

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

Adapun target jumlah kerjasama litbang instansi dengan industri pada TA. 2017 dalam indikator ini adalah 1 kerjasama direncanakan BBTPPI bekerjasama dengan PT. Cosmoprof Indokarya – Banyumas tentang Optimalisasi IPAL Anaerob, dengan rencana kegiatan pada triwulan I sebagai berikut:

- Pembuatan Addendum MoU
- Revisi desain IPAL
- Konstruksi IPAL
- Uji Kebocoran IPAL

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pembuatan Addendum MoU
- Revisi desain IPAL
- Konstruksi IPAL
- Uji Kebocoran IPAL

b) Analisis Capaian kinerja

Pada tahun 2016 BBTPI telah berhasil menyelesaikan MoU dengan PT. Cosmoprof Indokarya pekerjaan Optimalisasi Pengolah Air Limbah, setelah di uji performa hasilnya memuaskan, dengan kapasitas IPAL sebesar 8 m<sup>3</sup>. Untuk tahun 2017 BBTPI membuat IPAL pengolahan limbah dengan kapasitas yang lebih besar menjadi 15 m<sup>3</sup>. Untuk itu BBTPI 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:

- Seeding anaerob
- Uji coba pengolahan limbah
- Evaluasi proses

### c. Sasaran Strategis III : Meningkatnya Publikasi Ilmiah Hasil Litbang

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	9 KTI	20	20	- Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal	2 judul KTI telah direview untuk dimasukkan ke JRTPPI - 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 mikrokontroller

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

Pada Triwulan I TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 20%, dengan capaian realisasi sebesar 20%.

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

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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Penulisan KTI dan submit ke OJS JRTPPI tinggal menunggu penerbitan 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

b) Analisis Capaian kinerja

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 I
- Distribusi jurnal terbitan I

**d. Sasaran Strategis IV : Meningkatkan Kualitas Pelayanan Publik**

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5 (Skala 4)	25	25	- Mengumpulkan data pelanggan- Analisis data pelanggan, edit data pelanggan, dibuatkan daftar, mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan - Penyebaran Kuesioner	- Mengumpulkan data pelanggan- Analisis data pelanggan, edit data pelanggan, dibuatkan daftar, mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan - Penyebaran Kuesioner (petugas informasi/FO : 50 , dibawa PPC 75, lewat Pos 75 )
	Jumlah sampel	8.100 Sampel	25	28	- Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 2025 sampel	- Pelaksanaan layanan jasa dengan menerima 2241 sampel
	Jumlah Perusahaan yang dilayani	505 Perusahaan	25	52	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan
	Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	25 Orang	20	120	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 5 orang	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 30 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

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

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

- Mengumpulkan data pelanggan
- Analisis data pelanggan,
- Edit data pelanggan, dibuatkan daftar, mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan
- Penyebaran Kuesioner 200 kuesioner

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Mengumpulkan data pelanggan
- Analisis data pelanggan, edit data pelanggan, dibuatkan daftar, mempersiapkan jenis kuesioner pelanggan
- Penyebaran Kuesioner melalui petugas informasi/FO : 50 kuesioner, dibawa PPC 75 kuesioner, lewat Pos 75 kuesioner

b) Analisis Capaian kinerja

Realisasi pada indikator tingkat kepuasan pelanggan telah mencapai target yang direncanakan. Sedangkan untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

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

## 2) Jumlah sampel

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

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 25% (2.025 sampel) , dengan capaian realisasi sebesar 28% (2.241 sampel).

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

- Pelaksanaan layanan jasa
- Target sampel yang diterima 2.025 sampel

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan layanan jasa dengan menerima 2.241 sampel yaitu:
  - Lab Limbah : 1.624 sampel
  - Lab Aneka Komoditi : 336 sampel
  - Lab Udara : 342 sampel

b) Analisis Capaian kinerja

Pada indikator jumlah sampel realisasinya telah melebihi capaian target yang direncanakan sebesar 3%. Sedangkan untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Pelaksanaan layanan jasa
- Target sampel yang diterima 4050 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

Pada Triwulan I TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 52% (261 perusahaan).

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

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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM
- Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan
- Jumlah perusahaan yang dilayani sebanyak 261 perusahaan yang terdiri dari:
  - Tekstil : 54 Perusahaan
  - Makanan : 40 Perusahaan
  - Minuman : 13 Perusahaan
  - Hotel : 4 Perusahaan
  - Karet : 5 Perusahaan
  - Migas : 33 Perusahaan
  - Logam, mesin : 6 Perusahaan

- Furniture : 6 Perusahaan
- Kertas : 2 Perusahaan
- Farmasi : 14 Perusahaan
- Rumah sakit : 11 Perusahaan
- AMDK dan SNI : 22 Perusahaan
- Rokok : 4 Perusahaan
- Pupuk : 1 Perusahaan
- Garam : 3 Perusahaan
- Kosmetik : 2 Perusahaan
- Rambut palsu : 4 Perusahaan
- Lain-lain : 37 Perusahaan

b) Analisis Capaian kinerja

Pada indikator jumlah perusahaan yang dilayani realisasinya telah melebihi capaian target yang direncanakan sebesar 27%. 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

Pada Triwulan I TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 20%, dengan capaian realisasi telah melebihi dari target TA. 2017 sebesar 120%.

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

- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai
- Target SDM aparatur yang dilatih sebanyak 5 orang

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai BBTPPI
- Realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 30 orang, dengan rincian sebagai berikut:

- Kalibrasi Suhu Enclosure & Kalibrasi Timbangan : 2 orang
- Magang Pengujian Air Limbah & Mikrobiologi : 4 orang
- BIMTEK Peningkatan Kemampuan Pengelola DIPA : 2 orang  
bagi Bendahara di Lingk Kemenperin TA 2017
- Bimtek Peningkatan Kompetensi Fungsional : 2 orang  
Pustakawan di Lingkungan Kemenperin TA 2017
- Workshop Pengelolaan Kehumasan : 1 orang
- Pelatihan Industri Hijau : 2 orang
- Diklat Teknis Estimasi Ketidakpastian (Kimia & : 1 orang  
Mikrobiologi) dan Jaminan Mutu Hasil Pengujian
- Diklat PPC : 16 orang

b) Analisis Capaian kinerja

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 I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	10	10	- Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium - Merealisasikan pengadaan pendingin ruangan.	- Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium - Pembelian langsung 12 AC ruangan dan 4 kipas angin

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

Pada Triwulan I TA. 2017 target fisik antara dari indikator ini 10%, dengan capaian realisasi sebesar 10%.

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

- Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium
- Merealisasikan pengadaan pendingin ruangan.

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Identifikasi kebutuhan peralatan laboratorium
- Pembelian langsung 12 AC ruangan dan 4 kipas angin

b) Analisis Capaian kinerja

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

- Persiapan lelang sarana laboratorium
- Pelaksanaan lelang sarana laboratorium

**f. Sasaran Strategis VI : Meningkatnya Standardisasi industri**

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target Antara (%)	Realisasi Antara (%)	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	25	25	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assesmen KAN perluasan ruang lingkup volume dan Termometer gelas</li> <li>- Penyusunan Perbaikan temuan</li> </ul> <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifikasi metode uji furniture, AMDK, Air limbah</li> </ul> <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Persiapan akreditasi LSMML Brisema</li> <li>- Perbaikan Hasil Audit eksternal LSPro oleh KAN</li> <li>- Menunggu hasil rapat komite (Pantek) KAN untuk keperluan akreditasi untuk penambahan Ruang lingkup</li> </ul>	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assesmen KAN perluasan ruang lingkup volume dan Termometer gelas</li> <li>- Penyusunan Perbaikan temuan</li> </ul> <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifikasi metode uji furniture, AMDK, Air limbah</li> </ul> <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Persiapan akreditasi LSMML Brisema</li> <li>- Perbaikan Hasil Audit eksternal LSPro oleh KAN</li> <li>- Menunggu hasil rapat komite (Pantek) KAN untuk keperluan akreditasi untuk penambahan Ruang lingkup</li> </ul>

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

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

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

- Lab Kalibrasi:
  - Assesmen KAN perluasan ruang lingkup volume dan Termometer gelas
  - Penyusunan Perbaikan temuan
- Lab Uji:
  - Verifikasi metode uji furniture, AMDK, Air limbah
- Sertifikasi:
  - Persiapan akreditasi LSMML Brisema

- Perbaiki Hasil Audit eksternal LSPro oleh KAN
- Menunggu hasil rapat komite (Pantek) KAN untuk keperluan akreditasi untuk penambahan Ruang lingkup

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

➤ Lab Kalibrasi:

- Assesmen KAN perluasan ruang lingkup volume dan Termometer gelas
- Penyusunan Perbaikan temuan

➤ Lab Uji:

- Verifikasi metode uji furniture, AMDK, Air limbah

➤ Sertifikasi:

- Persiapan akreditasi LSMML Brisema
- Perbaiki Hasil Audit eksternal LSPro oleh KAN
- Menunggu hasil rapat komite (Pantek) KAN untuk keperluan akreditasi untuk penambahan Ruang lingkup

b) Analisis Capaian kinerja

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:

- 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

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

Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri pada Triwulan I TA 2017 (1 Januari - 31 Maret 2017) terdiri dari *Output* :

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

<i>Output I</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	351,710	6.22	0.58	15.94	16.45

#### a) Hasil yang telah dicapai

Output Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri pada Triwulan I, capaian realisasi keuangan sebesar 0.58% (Rp. 2,025,181,-) tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 6.22%, untuk realisasi fisik sebesar 16.45% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 15.94%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Rapat tim peneliti
- Studi pustaka tentang analisa TPA dan mencari lab pengujian untuk analisis
- Studi banding trend riset microalgae ke Program Magister Ilmu Lingkungan UNDIP
- Inventarisasi bahan dan alat penelitian
- Presentasi dan pembahasan desain riset
- Pengambilan Bahan Baku Mikroalga
- Identifikasi bahan unit ozonasi dan bahan uji ozon dalam larutan
- Pembuatan reaktor BES
- Aktivasi kimia arang tempurung karbon sebagai material penyusun elektroda karbon
- Pemesanan potensiotate
- survey industri
- Konsultasi dengan perusahaan dan akademisi
- Rapat Tim litbang microalgae tentang pembahasan gambar teknis, spesifikasi bahan analisa ozon, dan prosedur ozonasi
- Pengambilan sampel ke perusahaan

- Menyusun progress report triwulan I

b) Analisis capaian kinerja

Realisasi keuarangan tidak mencapai mencapai sasaran keuangan dikarenakan Pemesanan bahan dan peralatan penelitian masih indent dalam jangka waktu 2 bulan ke depan sehingga realisasi keuangan belum bisa diproses. Diharapkan pada triwulan selanjutnya adalah memonitor pemesanan ke supplier sehingga realisasi keuangan dapat dilakukan pada Triwulan II.

**b. Output II : Layanan Jasa Teknis**

Output II	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Jasa Teknis Industri	7,341,074	12.95	11.05	25.73	26.18

a) Hasil yang telah dicapai

Output Jasa Teknis Industri pada Triwulan I, capaian realisasi keuangan sebesar 11.05% (Rp. 811,124,470,-) tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 12.95%, untuk realisasi fisik sebesar 26.18% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 25.73%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Rapat membahas peluang kerjasama dengan industri tahun 2017
- Perencanaan jadwal Kegiatan layanan jasa teknis
- Pelaksanaan kegiatan pengujian, kalibrasi, sertifikasi
- Menyusun proposal penawaran ke Pertamina TBBM Semarang
- Koordinasi dengan pelanggan
- Supervisi pembangunan IPAL di PT. Cosmoprof Banjarnegara
- Presentasi di IKM kecap Laron Tuban
- Pembuatan SPK antara BBTPPI dengan IKM Laron Tuban, membuat gambar teknik IPAL
- Pelaksanaan kegiatan standardisasi terlaksana untuk industri garam dan AMDK
- Menyusun proposal audit lingkungan kerjasama dengan BBIHP
- Melakukan penawaran kegiatan audit energi 5 lokasi di Pertamina Sumbagsel dan 1 lokasi di Jawa Tengah ( PT Sidomuncul ).

- Presentasi dan penawaran awal ke PT sidomuncul dan juga telah dilakukan revisi RAB.
- Melakukan penawaran RAB untuk 5 lokasi di Sumbagsel.
- Melakukan penawaran kegiatan AE di UPMS IV Jateng, TBBM dan DPPU Jambi
- Pelaksanaan pelatihan uji mikrobiologi tanggal 6 s/d 8 Pebruari 2017
- Pelaksanaan pelatihan pemahaman ISO 9001:2015
- Presentasi desain teknis IPAL di IKM Laron Tuban
- Koordinasi penawaran dengan TBBM dan DPPU Jambi dan Kertapati
- Konfirmasi ke PT Pertamina Jawa tengah dan PT pertamina Sumbagsel
- Pelatihan pengujian-Analisa BOD, COD, TSS dan Analisis berdasar Spektrofotometri KS. dengan Lakesda Kota Tangerang.

b) Analisis capaian kinerja

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

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

<i>Output III</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	1,353,299	8.90	7.71	20.47	25.52

a) Hasil yang telah dicapai

Output Pengembangan Kelembagaan Balai Besar pada Triwulan I, capaian realisasi keuangan sebesar 7.71% (Rp. 104,311,609,-) tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 8.9%, untuk realisasi fisik sebesar 25.52% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 20.47%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Koordinasi dengan vendor untuk perbaikan dan pengembangan sistem jaringan
- Melakukan pendataan untuk judul penelitian yang layak di jadikan paten
- Memeriksa kondisi TPS Limbah B3 dan menginventarisir limbah B3 yang akan di angkut ke PT TLI
- Membuat permintaan penawaran dan draft MOU kerjasama pengolahan limbah

- B3 ke PT. TLI
- Persiapan launching Web semnas 2017
  - Audit Internal Pranata Litbang 2017
  - Evaluasi dan Penilaian Proposal Litbangsaya Tahun 2018
  - Koordinasi Pameran ke Kementerian Perindustrian
  - Rapat koordinasi SIL (aplikasi dan pengembangan SIL)
  - Pemasangan mikrotik untuk meningkatkan kekuatan sinyal internet
  - Pemeriksaan draft paten yang mempunyai nilai jual ke industri
  - Koordinasi dengan Litbang perihal Perencanaan lokasi, dan hasil litbang yang akan di Desiminasikan
  - Melakukan supervisi pengangkutan limbah B3 oleh PT TLI
  - Launching web Semnas 2017
  - Rekrutmen peserta Semnas 2017 via off line distribusi leaflet dan poster , pemasangan spanduk
  - Pengurusan e-issn dan perbaikan website
  - Mengirim 1 orang untuk Pendidikan dan pelatihan PIM IV
  - Pelaksanaan inhouse training PPC air dan udara, kalibrasi
  - Penyusunan rencana kegiatan pengkajian permasalahan industri: jadwal dan tujuan
  - Penyusunan rencana kegiatan Pengembangan Kompetensi Peneliti
  - Penyusunan kepakaran Peneliti
  - Studi banding laboratorium kalibrasi di Bandung
  - Mereview naskah yang masuk JRTPPI
  - Penyusunan dewan redaksi JRTPPI 2017
  - Pemasangan kabel jaringan untuk penguatan sistem
  - Koordinasi dan konsultasi pengembangan Sistim SIMBA keuangan terkoneksi web, dengan vendor.
  - Pengembangan Sistim informasi SIMBA-BIOS keuangan dan layanan publik terkoneksi web
  - Rapat koordinasi dan evaluasi hasil litbang yang dapat diusulkan Paten
  - Koordinasi rencana sosialisasi paten drafting
  - Perbaikan ruangan TU, Lab Gas, Ruang Penerima Contoh
  - Koordinasi dengan bagian tata usaha terkait penandatanganan MOU kerjasama

- pengolahan limbah dengan PT. TLI dan pembayaran pengangkutan tahap 1
- presentasi progres report seminar nasional 2017
  - Pelaksanaan Diklat Teknis ISO 9001.2015 dan diklat PMB
  - Pelaksanaan Survailen Laboratorium Kalibrasi
  - Pengkajian permasalahan industri
  - Konsultasi pembentukan wadah untuk Peneliti di bidang Industri Hijau ke BLHD Jawa Barat
  - Rapat membahas rencana kaji ulang dokumen pranata litbang

b) Analisis capaian kinerja

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

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

Output IV	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Internal (Overhead)	2,325,376	10.77	10.81	20.21	22.49

Realisasi keuangan dan realisasi fisik pada Output Layanan Internal (Overhead) di Triwulan I telah mencapai sasaran yang direncanakan, capaian realisasi keuangannya sebesar 10.81% (Rp. 251,310,208,-) sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 10.77%, dengan realisasi fisik sebesar 22.49% dengan sasaran yang ditetapkan sebesar 20.21%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Identifikasi kebutuhan dan penyusunan informasi harga untuk pengadaan langsung
- Konsultasi Program (Kemenperin) dan PK BLU (Kemenkeu)
- realisasi pengadaan Peralatan Komputer Dan Aksesoris
- Identifikasi Kebutuhan Penerapan SPIP
- Rencana pemeriksaan KAP, pemeriksaan KAP
- Pembelian 4 unit kipas angin dan Pembelian 12 AC Ruang pelayanan dan laboratorium
- Pemeriksaan KAP

e. **Output V : Layanan Perkantoran**

<i>Output V</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Perkantoran	18,496,407	21.51	23.76	26.25	26.53

Realisasi keuangan dan realisasi fisik pada Output Layanan Perkantoran di Triwulan I telah mencapai sasaran yang direncanakan, capaian realisasi keuangannya sebesar 23.76% (Rp.4,394,999,350,-) sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 21.51%, dengan realisasi fisik sebesar 26.53% dengan sasaran yang ditetapkan sebesar 26.25%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Identifikasi kebutuhan dan penyusunan informasi harga pengadaan bahan kimia
  - Identifikasi dan data laporan Peralatan dan mesin yang akan diperbaiki / diservice
  - Pembayaran Rekening listrik bulanan
  - Pemeliharaan mobil dinas dan kendaraan bermotor bulanan
  - Service Pemeliharaan Telepon, mesin fax, perbaikan AC, komputer bulanan
  - Perawatan Gedung Kantor bulanan
  - Pemeriksaan kesehatan pegawai BBTPI bulanan
  - Pembayaran gaji, uang makan, kekurangan gaji, tunjangan bulanan
  - Perbaikan Heater Mantle Lab. B3, 2 buah Oven, penggantian kapasitor&relay, saklar Ruang Lab. Udara dan Lab. Aneka Komoditi
  - Pembayaran Rekening listrik bulanan
  - Pemeliharaan mobil dinas dan kendaraan bermotor bulanan
  - Service Pemeliharaan Telepon, mesin fax, perbaikan AC, komputer bulanan
  - Perawatan Gedung Kantor bulanan
  - Pemeriksaan kesehatan pegawai BBTPI bulanan
  - Pembayaran gaji, uang makan, kekurangan gaji, tunjangan bulanan
- realisasi pengadaan alat gelas

## **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 I realisasi semua indikator telah mencapai sasaran, dan belum mengalami hambatan yang berarti.

### **3.2.2 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Output kegiatan**

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

- a. Pemesanan bahan dan peralatan penelitian masih indent dalam jangka waktu 2 bulan ke depan sehingga realisasi keuangan belum bisa diproses.
- b. Kegiatan telah dilaksanakan, sedangkan pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan

## **3.3 LANGKAH TINDAK LANJUT**

### **3.3.1 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan Perjanjian Kinerja**

Pada Triwulan selanjutnya akan dilanjutkan pelaksanaan program-program sesuai dengan tahapan-tahapan yang telah direncanakan.

### **3.3.2 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan Output kegiatan**

Pengecekan secara rutin ke supplier sehingga realisasi keuangan dapat dilakukan pada Triwulan II.

## **BAB. IV P E N U T U P**

Laporan Triwulan I ini merupakan hasil realisasi kegiatan pada periode Triwulan I, yang merupakan penjabaran dari rencana kegiatan anggaran tahun 2017. Dalam pelaksanaan program/kegiatan sampai dengan Triwulan I, belum ada kendala yang berarti.

Dengan tersusunnya Laporan Triwulan I 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 I TAHUN ANGGARAN 2017  
BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI**

**I. DATA UMUM**

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

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

Nomor Kode dan Nama Output	Anggaran (Rp. 000)				Indikator Keluaran (Output)	Satuan (Unit)
	No. Loan	PHLN	Rupiah	Total		
1	2	3	4	5	6	7
001 Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan		-	351,710	351,710	Jumlah Penelitian yang dilakukan	4 Penelitian
003 Jasa Teknis Industri		-	7,341,074	7,341,074	Jumlah jasa layanan teknis	7 Layanan
004 Pengembangan Kelembagaan Balai Besar		-	1,353,299	1,353,299	Jumlah kegiatan pengembangan kelembagaan	4 Kegiatan
951 Layanan Internal (Overhead)		-	2,325,376	2,325,376	Jumlah layanan internal	3 Layanan
994 Layanan Perkantoran		-	18,496,407	18,496,407	Jumlah layanan perkantoran	12 Bulan
<b>Total</b>		-	<b>29,867,866</b>	<b>29,867,866</b>		

III. TARGET DAN REALISASI PELAKSANAAN PER OUTPUT

Output	S.D. Triwulan Lalu (%)				Triwulan Ini (%)				S.D. Triwulan Ini (%)				Lokasi Kegiatan
	Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001 Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan	-	-	-	-	6.22	0.58	15.94	16.45	6.22	0.58	15.94	16.45	JAWA TENGAH
003 Jasa Teknis Industri	-	-	-	-	12.95	11.05	25.73	26.18	12.95	11.05	25.73	26.18	JAWA TENGAH
004 Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	-	-	-	-	8.90	7.71	20.47	25.52	8.90	7.71	20.47	25.52	JAWA TENGAH
951 Layanan Internal (Overhead)	-	-	-	-	10.77	10.81	20.21	22.49	10.77	10.81	20.21	22.49	JAWA TENGAH
994 Layanan Perkantoran	-	-	-	-	21.51	23.76	26.25	26.53	21.51	23.76	26.25	26.53	JAWA TENGAH
<b>Jumlah</b>	-	-	-	-	<b>17.82</b>	<b>18.63</b>	<b>25.27</b>	<b>25.97</b>	<b>17.82</b>	<b>18.63</b>	<b>25.27</b>	<b>25.97</b>	

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5
1.	001 Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemesanan bahan dan peralatan penelitian masih indent dalam jangka waktu 2 bulan ke depan sehingga realisasi keuangan belum bisa diproses.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memonitor pemesanan ke supplier sehingga realisasi keuangan dapat dilakukan pada Triwulan II</li> </ul>	
2.	003 Jasa Teknis Industri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kegiatan telah dilaksanakan, sedangkan pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan</li> </ul>		
3.	004 Pengembangan Kolembagaan Balai Besar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kegiatan telah dilaksanakan, sedangkan pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan</li> </ul>		

Semarang, 7 April 2017

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



Ir. Triik Purwati Widowati, MP

## 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	1873.001 - A. Pembuatan Biokatoda Untuk Optimalisasi Reduksi Karbon Dioksida Menjadi Senyawa Organik Secara Bioelektrokimia	132,150,000	7.09%	0.43%	18.75%	19.80%
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	3.38%	0.00%	28.13%	28.75%
3	1873.001 - C. Pemanfaatan Biomassa Microalgae Sebagai Sumber Bahan Baku Industri Menggunakan Ozonisasi	119,421,000	7.79%	1.22%	10.00%	10.00%
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	2.91%	0.00%	5.00%	5.00%
5	1873.003 - Kerjasama Dengan Industri	271,760,000	3.97%	0.83%	29.25%	29.25%
6	1873.003 - Kalibrasi	20,000,000	10.00%	3.30%	27.50%	27.50%
7	1873.003 - Standardisasi	214,400,000	8.37%	2.67%	21.36%	23.00%
8	1873.003 - B. Sertifikasi Produk	251,700,000	13.08%	10.76%	25.00%	28.00%
9	1873.003 - A. Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	324,300,000	6.90%	4.71%	18.00%	18.00%
10	1873.003 - B. Audit Air Dan Lingkungan	117,320,000	0.00%	0.00%	6.00%	8.50%
11	1873.003 - A. Audit Energi	497,432,000	0.00%	0.00%	10.43%	14.30%
12	1873.003 - Pelatihan Pada Industri Dan Ikm	177,072,000	4.52%	1.04%	42.00%	42.00%
13	1873.003 - Pengujian Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	5,467,090,000	15.67%	13.87%	27.50%	27.50%
14	1873.004 - A. Penerbitan Majalah/ Jurnal	67,500,000	9.63%	8.09%	23.75%	25.50%
15	1873.004 - B. Pameran Teknologi	70,840,000	3.77%	3.12%	6.67%	10.00%
16	1873.004 - C. Pengembangan Sistem Informasi Bbtppi	56,700,000	2.89%	6.30%	32.50%	38.50%
17	1873.004 - D. Pengembangan Sentra Hki	31,612,000	1.94%	0.00%	14.75%	15.00%
18	1873.004 - E. Desiminasi Hasil Litbang	47,888,000	0.00%	0.00%	5.00%	10.00%
19	1873.004 - F. Pelaksanaan Penilaian 5k	31,878,000	0.00%	0.00%	14.00%	18.00%
20	1873.004 - Layanan Publik	17,515,000	2.57%	21.47%	36.25%	36.60%
21	1873.004 - F. Pengelolaan Laboratorium Limbah B3	58,212,000	0.00%	0.00%	35.00%	35.00%
22	1873.004 - E. Seminar Hasil Litbang	100,000,000	16.94%	21.08%	18.00%	30.00%
23	1873.004 - A. Pendidikan Dan Pelatihan Struktural	103,670,000	8.27%	3.86%	24.55%	34.00%
24	1873.004 - B. Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	263,262,000	5.41%	0.65%	24.55%	29.20%
25	1873.004 - Pengembangan Kelembagaan Dan Kemitraan Usaha	98,590,000	6.09%	4.04%	6.67%	22.00%
26	1873.004 - A. Pengembangan Kelembagaan Bbtppi	268,342,000	15.41%	12.64%	18.50%	18.50%
27	1873.004 - B. Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan	57,290,000	11.35%	11.19%	23.00%	27.50%
28	1873.004 - C. Pengembangan Kompetensi Peneliti	50,000,000	12.00%	11.83%	25.45%	29.55%
29	1873.004 - D. Pengembangan Manajemen Litbang	30,000,000	30.00%	43.96%	31.25%	44.00%
30	1873.951 - Pengadaan Sarana Perkantoran	300,000,000	28.33%	31.68%	28.57%	32.00%
31	1873.951 - Pengadaan Sarana Laboratorium	1,422,656,000	0.00%	0.00%	11.11%	12.00%

No.	Kegiatan	Pagu	Keuangan		Fisik	
			Target	Realisasi	Target	Realisasi
32	1873.951 - Pengadaan Peralatan Komputer Dan Aksesoris	140,000,000	100.00%	99.71%	100.00%	100.00%
33	1873.951 - Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Satker	57,200,000	0.00%	0.00%	6.00%	8.50%
34	1873.951 - Perencanaan / Implementasi / Pengelolaan Sap / Sak Blu	72,060,000	4.61%	3.29%	50.00%	69.00%
35	1873.951 - Perencanaan Program	333,460,000	6.66%	4.29%	14.00%	18.50%
36	1873.994 - J. Pengadaan Bahan Kimia	224,289,000	63.44%	88.42%	66.67%	90.00%
37	1873.994 - I. Operasional Dan Pemeliharaan Laboratorium	176,444,000	13.78%	3.67%	27.50%	27.50%
38	1873.994 - H. Operasional Perkantoran Dan Pimpinan	1,595,947,000	11.37%	24.47%	27.50%	27.50%
39	1873.994 - G. Langganan Daya Dan Jasa	692,200,000	25.00%	23.72%	25.00%	25.00%
40	1873.994 - F. Perawatan Kendaraan Bermotor	108,330,000	12.50%	11.49%	26.50%	26.50%
41	1873.994 - E. Perbaikan Inventaris Kantor	43,510,000	13.78%	10.69%	27.50%	27.50%
42	1873.994 - D. Perawatan Gedung Kantor	745,920,000	9.16%	21.64%	30.00%	30.00%
43	1873.994 - C. Pengadaan Toga/pakaian Kerja/pesuruh/perawat/dokter/satpam/tenaga Teknis Lainnya	24,680,000	0.00%	0.00%	10.00%	10.00%
44	1873.994 - B. Poliklinik/obat-obatan (termasuk Honor Dokter Dan Perawatan)	59,000,000	6.78%	7.63%	23.75%	23.75%
45	1873.994 - A. Pengadaan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	129,600,000	9.57%	0.00%	25.00%	25.00%
46	1873.994 - Pembayaran Gaji Dan Tunjangan	13,911,157,000	21.44%	22.29%	24.00%	24.00%
47	1873.994 - Penyelenggaraan Laboratorium/ Bahan	785,330,000	47.11%	47.94%	50.00%	50.00%
	<b>TOTAL</b>	<b>29,867,866,000</b>	<b>17.82%</b>	<b>18.71%</b>	<b>25.27%</b>	<b>25.97%</b>

**RENCANA AKSI PERJANJIAN KINERJA  
TAHUN ANGGARAN 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	- Study pustaka - Persiapan Bahan dan peralatan - Konfirmasi dan konsultasi ke industri - Pengambilan contoh air limbah	50	- Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Identifikasi karakteristik limbah - Percobaan laboratorium	75	- Study pustaka - Pengambilan contoh air limbah - Optimalisasi - Analisis hasil	100	- 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	- Koordinasi dengan industri terkait - Studi literatur - Penyiapan bahan dan alat - Sampling air limbah dan lumpur	50	- Studi literatur - Sampling air limbah dan lumpur - Seleksi mikroba, pengkayaan, aktivasi - Uji coba dan pengukuran kinerja - Pengumpulan data - Evaluasi data	75	- Studi literatur - Seleksi mikroba, pengkayaan, aktivasi - Uji coba dan pengukuran kinerja - Perhitungan desain - Pengumpulan data - Evaluasi data	100	- Pembuatan laporan akhir kegiatan & presentasi hasil penelitian
			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
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving )	1 Paket Teknologi/ Litbangyasa	18	- Penyusunan rencana kerja dan penggunaan anggaran - Penyiapan draft MoU	50	- Penandatanganan MoU - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL - Pengawasan pembangunan IPAL - Uji coba - 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		
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

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi			Rencana Kegiatan		
				Triwulan I	Triwulan II	Triwulan III	Triwulan IV		
			Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	
4	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5 (Skala 4)	5 - Mengumpulkan data pelanggan - Analisis data pelanggan, - edit data pelanggan, dibuatkan daftar, - mempersiapkan jenis Customer - pelanggan - Penyusunan Kuesioner	6 - Penyempurnaan kuesioner - Memodifikasi kuesioner yang belum - kembali - Mengupdate kuesioner yang rusak - Evaluasi hasil kuesioner - Investigasi ke Perusahaan	7 - Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 4000 - sampel	8 - Tabulasi dan analisis hasil - kuesioner - Interpretasi hasil kuesioner - Evaluasi hasil kuesioner	9 - Pelaksanaan layanan jasa - Target sampel yang diterima 8100 - sampel	10 - Evaluasi hasil kuesioner - Evaluasi akhir dan pelaporan - Investigasi umpan balik pelanggan
		Jumlah sampel	8.100 Sampel	25 - Pelaksanaan pelayanan sesuai SPM - meningkatkan hubungan baik dengan - pelanggan atau calon pelanggan	25 - Pelaksanaan pelayanan jasa - Target sampel yang diterima 4000 - sampel	75 - Mengajukan pelayanan sesuai - SPM - Meningkatkan hubungan baik - dengan pelanggan atau calon - pelanggan	100 - Pelaksanaan pelayanan sesuai - SPM - Meningkatkan hubungan baik - dengan pelanggan atau calon - pelanggan	100 - Pelaksanaan pelayanan sesuai - SPM - Meningkatkan hubungan baik - dengan pelanggan atau calon - pelanggan	100 - Pelaksanaan pelayanan sesuai - SPM - Meningkatkan hubungan baik - dengan pelanggan atau calon - pelanggan
5	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	25 Orang	20 - Pelaksanaan pelatihan internal dan - eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang diarahkan - sebanyak 5 orang	40 - Pelaksanaan pelatihan internal dan - eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang diarahkan - sebanyak 10 orang	75 - Penetapan bidang sarana laboratorium - Pelaksanaan bidang - laboratorium	100 - Pelaksanaan pelatihan internal - dan eksternal untuk pegawai - Target SDM aparatur yang - diarahkan sebanyak 25 orang	100 - Penetapan bidang yang - bertanggung jawab - pelaksanaan - pelaksanaan - pelaksanaan	100 - Penetapan bidang yang - bertanggung jawab - pelaksanaan - pelaksanaan - pelaksanaan
6	Meningkatnya Standardisasi Industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Paket	7 - Mendefinisikan kebutuhan peralatan - laboratorium - Mendefinisikan pengujian pendahuluan - ruangan	50 - Asesmen KAN perfasan ruang - lingkup volume dan Termometer gelas - Penyusunan Perbaikan temuan	75 - Lab Kalibrasi - Mendefinisikan Akreditasi	100 - Lab Kalibrasi - Mendefinisikan Akreditasi	100 - Lab Uji - Penyusunan perbaikan temuan	100 - Lab Uji - Penyusunan perbaikan temuan
		Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	1 Jenis	25 - Asesmen KAN perfasan ruang - lingkup volume dan Termometer gelas - Penyusunan Perbaikan temuan	50 - Lab Kalibrasi - Asesmen KAN perfasan ruang - lingkup volume dan Termometer gelas - Penyusunan Perbaikan temuan	75 - Lab Uji - Aplikasi ke KAN untuk perfasan - Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air - limbah	100 - Lab Uji - Aplikasi ke KAN untuk perfasan - Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air - limbah	100 - Lab Uji - Aplikasi ke KAN untuk perfasan - Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air - limbah	100 - Lab Uji - Aplikasi ke KAN untuk perfasan - Ruang Lingkup Furniture, AMDK, Air - limbah

Sembang, 5 April 2017  
Kepala BPPPTI,  
