



LAPORAN PENGENDALIAN DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA PEMBANGUNAN TRIWULAN III TAHUN ANGGARAN 2019



**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 Tuhan YME atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan III tahun 2019 Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri dapat disusun dan diselesaikan dengan tepat waktu.

Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan III Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri tahun anggaran 2019 ini mencakup kegiatan yang dibiayai dari DIPA Tahun 2019 baik dari Rupiah Murni (RM) maupun dari Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP), untuk periode 2 Januari 2019 sampai dengan 30 September 2019. Dalam Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan III ini juga memaparkan realisasi yang telah dicapai oleh Satker BBTPI dari periode 2 Januari 2019 sampai dengan 30 September 2019, 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, Oktober 2019

a.n Kepala
Ka.Bag Tata Usaha



DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Bab. I Pendahuluan	1
1.1. Tugas Pokok dan Fungsi	1
1.2. Latar Belakang Kegiatan/Program	2
1.3. Struktur Organisasi	3
Bab. II Rencana Kegiatan	5
2.1. Kegiatan Tahun Anggaran 2019	5
2.2. Sasaran Kegiatan dan Indikator Kinerja Kegiatan	6
Bab. III Pelaksanaan Kegiatan	10
3.1. Hasil yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja	10
3.1.1. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja Dalam Perjanjian Kinerja	17
3.1.2. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator pada Kinerja Output Kegiatan	46
3.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan	56
3.2.1. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja	56
3.2.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan	58
3.3. Langkah Tindak Lanjut	59
3.3.1. Langkah dan Tindak Lanjut Pelaksanaan Perjanjian Kinerja	59
3.3.2. Langkah dan Tindak Lanjut Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan	61
Bab. IV Penutup	63
Lampiran 1: Form A. Laporan Pelaksanaan Kegiatan Triwulan III Tahun 2019	
Lampiran 2: Form Pengukuran Rencana Aksi	
Lampiran 3: Form ALKI	
Lampiran 4: Form Monitoring Kepegawaian	

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, sertifikasi, kalibrasi dan pengembangan kompetensi dalam teknologi pencegahan pencemaran industri. Disamping itu sejak 5 Pebruari 2010 BBTPPI Semarang ditetapkan sebagai instansi pemerintah yang menerapkan PK-BLU sesuai Keputusan Menteri Keuangan Nomor 59/KMK.05/2010. Dalam melaksanakan tugas dimaksud, BBTPPI Semarang menyelenggarakan fungsi:

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

1.2. LATAR BELAKANG KEGIATAN / PROGRAM

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

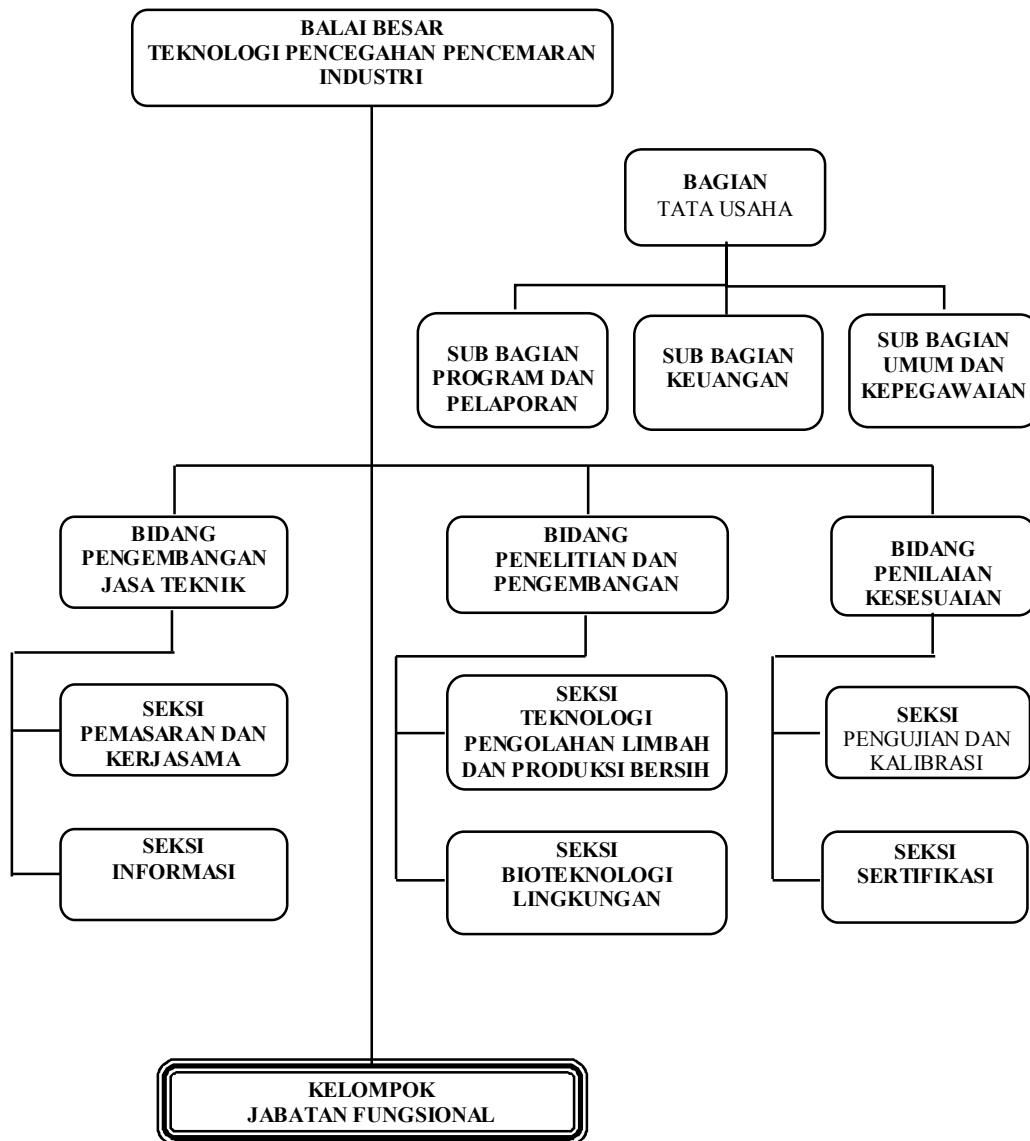
Dalam menjalankan kegiatan guna mendukung Tupoksi diperlukan perencanaan agar pelaksanaan kegiatan dapat terarah. Perencanaan memuat program/kegiatan program tahun 2019, yang dituangkan dalam Rencana Kinerja. Rencana Kinerja merupakan pedoman pelaksanaan program/kegiatan untuk menilai apakah perencanaan 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 kegiatan yang sedang berjalan dengan penyerapan/realisasi anggaran.

1.3. STRUKTUR ORGANISASI

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

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

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



Gambar 1: Struktur Organisasi BBTPI Semarang

BAB. II RENCANA KEGIATAN

2.1. KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2019

Program BBTPI Tahun 2019 menginduk pada program dari Eselon I, Badan Penelitian dan Pengembangan Industri, yaitu Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri.

Kegiatan BBTPI di tahun 2019, sesuai dengan yang tercantum dalam aplikasi RKAKL, adalah Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri (Kode : 1873) dan Pengembangan Kompetensi SDM Litbang Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri (kode: 4931). Kegiatan tersebut sebagai bagian dari pelaksanaan Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri, pada tahun 2019 memiliki 7 (tujuh) *Output* capaian, yaitu :

Tabel 1. Output Kegiatan BBTPI Tahun 2019

Kode	Output
1873.001	Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri
1873.004	Kelembagaan Balai Besar
1873.005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional
1873.010	Layanan Manajemen Satker
1873.951	Layanan Sarana dan Prasarana Internal
1873.994	Layanan Perkantoran
4931.001	Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri

Untuk mendukung pelaksanaan tupoksi tersebut, BBTPI mendapat alokasi anggaran awal sebesar Rp. 30.134.405.000,- kemudian terdapat revisi dengan perubahan pagu anggaran sampai dengan triwulan II tahun 2019 sebagai berikut:

- a. Revisi 1 pada bulan Januari dengan pertimbangan revisi adalah pembukaan blokir sebesar Rp. 6.126.331.00,- dengan rincian blokir terdiri dari belanja barang Rp. 4.290.343.00,- dan belanja modal Rp. 1.835.988.000,- yang kemudian disahkan oleh Direktorat Jenderal Anggaran Kementerian Keuangan pada bulan Maret tanpa merubah Pagu sebesar Rp. 30.134.405.000,-

- b. Revisi 2 pada bulan Maret dengan pertimbangan revisi adalah revisi administratif terkait pencantuman saldo awal kas BLU dan perubahan pejabat pembendaharaan tanpa merubah Pagu sebesar Rp. 30.134.405.000,-
- c. Revisi 3 pada bulan Juni dengan pertimbangan revisi adalah revisi penggunaan saldo awal kas BLU sebesar Rp. 5.000.000.000,- yang digunakan untuk keperluan:
- Peningkatan kapasitas bangunan gedung BBTPI sebesar Rp. 2.584.647.000,- (pembangunan bangunan baru ruang laboratorium mikrobiologi).
 - Pengembangan sistem informasi layanan BBTPI sebesar Rp. 400.000.000,-
 - Pengadaan peralatan pengujian laboratorium sebesar Rp. 1.915.353.000,-
- Revisi penggunaan saldo awal kas BLU tersebut merubah Pagu anggaran sebesar Rp. 35.134.405.000,-

2.2. SASARAN KEGIATAN DAN INDIKATOR KINERJA KEGIATAN

Satker BBTPI pada Tahun 2019 memiliki 6 (enam) Sasaran Strategis yang dituangkan dalam Tabel 2 sebagai berikut :

Tabel 2. Sasaran dan Indikator Kinerja Kegiatan Tahun 2019

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Satuan
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil Litbang Prioritas yang siap untuk diterapkan	2	Penelitian
		Hasil Litbang yang telah diimplementasikan	1	Penelitian
		Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)	3	Paket Teknologi/ Litbangyasa
		Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten	2	Hasil litbang
		Kerjasama Litbang dengan industri/instansi/lembaga terkait	1	Kerjasama
2	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil Litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global	3	Karya Tulis Ilmiah
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	5	Karya Tulis Ilmiah
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	2	Karya Tulis Ilmiah
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	10	Karya Tulis Ilmiah

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Satuan
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	3.6	Indeks
		Jumlah sampel	8300	Sampel
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	680	Perusahaan
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	50	Orang
4	Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	3.8	Indeks
5	Meningkatnya kemampuan Balai dan hasil Litbang dalam rangka meningkatkan daya saing industri	Paket peralatan Laboratorium dan sarana pendukung Balai	2	Paket
6	Meningkatnya standarisasi industri	Jumlah jenis produk yang dapat diuji/kalibrasi/sertifikasi	3	Jenis

Terdapat 7 (tujuh) Output kegiatan BBTPI Tahun 2019 dan indikator kinerja keluarannya dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Output Kegiatan dan Indikator Keluaran BBTPI Tahun 2019

No.	Kode	Output	IK Output
1	1873.001	Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	2 Penelitian
2	1873.004	Kelembagaan Balai Besar	4 Kegiatan
3	1873.005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	3 Paket Teknologi
4	1873.010	Layanan Manajemen Satker	3 Layanan
5	1873.951	Layanan Sarana dan Prasarana Internal	2 Layanan
6	1873.994	Layanan Perkantoran	12 Layanan
7	4931.001	Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri	7 Layanan

Adapun anggaran dari 7 (tujuh) output kegiatan BBTPI Tahun 2019 dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Output Kegiatan dan Anggaran BBTPI Tahun 2019

No.	Kode	Output	Anggaran (Rp.)
1	1873.001	Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	1.500.000.000
2	1873.004	Kelembagaan Balai Besar	2.789.315.000
3	1873.005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	800.410.000
4	1873.010	Layanan Manajemen Satker	961.268.000
5	1873.951	Layanan Sarana dan Prasarana Internal	5.075.338.000
6	1873.994	Layanan Perkantoran	16.616.946.000
7	4931.001	Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri	7.391.128.000
Total			35.134.405.000

Secara rinci rencana anggaran BBTPI Tahun 2019 dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Rencana Anggaran BBTPI Th 2019

OUTPUT	URAIAN	ANGGARAN (Rp. Ribu)	SD/CP
019.07.12	Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri	35,134,405	
1873	Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	27,743,277	
1873.001	Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	1,500,000	
51	Penelitian Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	1,500,000	
A	Bioenergi Berbasis Vinasse Dari Industri Ethanol Melalui Penerapan Integrasi Proses Hybrid Upflow Honey-com Yang Ramah Lingkungan Dan Berkelanjutan	309,690	RM
B	Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik	237,360	RM
C	Pengadaan Peralatan Laboratorium Untuk Mendukung Litbang Prioritas	952,950	RM
1873.004	Kelembagaan Balai Besar	2,789,315	
52	Pengembangan Kelembagaan dan Kemitraan Usaha	75,550	BLU
53	Pengembangan Kelembagaan BBTPI	1,342,048	
A	Pengembangan dan Pemeliharaan Sistem Manajemen Mutu BBTPI	310,078	BLU
B	Pengelolaan K3 Laboratorium	90,700	BLU
C	Pengembangan Ruang Lingkup Laboratorium	275,410	BLU
D	Pengelolaan Pranata Litbang	84,700	BLU
E	Pengembangan Metode Uji	92,700	BLU
F	Peningkatan Motivasi Kerja Pegawai BBTPI	300,000	RM & BLU
G	Pengelolaan Pengadaan Barang dan Jasa	38,460	BLU
H	Kaji Tindak dan Penanganan Isu Aktual	150,000	BLU
54	Penyuluhan dan Penyebaran Informasi	1,040,297	
A	Penerbitan majalah/ jurnal	67,500	BLU
B	Pameran teknologi	70,765	BLU
C	Pengembangan sistem informasi BBTPI	470,800	RM & BLU
D	Pengembangan sentra HKI	31,612	BLU
E	Diseminasi hasil litbang	57,298	BLU
F	Pelaksanaan penilaian 5k	98,792	BLU
G	Bussiness gathering	43,530	BLU
H	Pitching day hasil inovasi litbang	200,000	BLU

OUTPUT	URAIAN	ANGGARAN (Rp. Ribu)	SD/CP
55	Layanan Publik	61,148	BLU
56	Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan	57,290	RM
57	Peningkatan Kapasitas Peneliti	157,200	
A	Pengembangan Kompetensi Peneliti	127,200	BLU
B	Pengembangan Manajemen Litbang	30,000	BLU
58	Pengelolaan Laboratorium Limbah B3	55,782	BLU
1873.005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	800,410	
51	Litbangyasa Teknologi Industri Prioritas	800,410	
A	Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Farmasi Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)	244,760	RM
B	Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br-/Br2 Pada Air Baku Industri AMDK	292,730	RM
C	Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO2 Nanotube untuk Degradasi Polutan Volatile Organic Compound (VOC) di Udara Ruang Proses Industri	262,920	RM
1873.01	Layanan Manajemen Satker	961,268	
51	Penyusunan Program dan Evalap	446,340	
A	Perencanaan Program dan Pelaporan Evaluasi Kinerja	339,460	RM & BLU
B	Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Satker	106,880	BLU
52	Pengembangan SDM	444,268	
A	Pendidikan dan Pelatihan Struktural	62,058	RM
B	Pendidikan dan Pelatihan Fungsional	10,410	RM
C	Pendidikan dan Pelatihan Teknis	277,440	BLU
D	Magang ke perusahaan / industri	9,440	BLU
E	Asesment pegawai BBTPPI	23,250	BLU
F	Pembinaan sdm dan peningkatan pelayanan administrasi kepegawaian	61,670	BLU
53	Pengelolaan Keuangan dan Perbendaharaan	70,660	BLU
1873.951	Layanan Sarana dan Prasarana Internal	5,075,338	
52	Pengadaan perangkat pengolah data dan komunikasi	100,338	RM & BLU
53	Pengadaan peralatan fasilitas perkantoran	24,700	RM
54	Pembangunan/renovasi Gedung Dan Bangunan	2,584,647	BLU
55	Pengadaan Sarana Laboratorium	2,365,653	RM
1873.994	Layanan Perkantoran	16,616,946	
1	Gaji dan Tunjangan	12,512,625	RM
2	Operasional dan Pemeliharaan Kantor	4,104,321	RM & BLU
4931	Pengembangan Kompetensi SDM Litbang Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	7,391,128	
4931.001	Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri	7,391,128	
51	Layanan Litbangyasa	320,705	
A	Koordinasi/Peningkatan Layanan Kerjasama Dengan Industri	96,600	BLU
B	Layanan Kerjasama Dengan Industri	224,105	BLU
52	Layanan Sertifikasi	729,805	
A	Koordinasi/Peningkatan Layanan Sertifikasi	96,800	BLU
B	Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	208,980	BLU
C	Layanan Sertifikasi Produk	355,960	BLU
D	Layanan Sertifikasi ISO 14001 Untuk Industri	68,065	BLU
54	Layanan Pelatihan	81,042	BLU
55	Layanan Inspeksi Teknis	796,174	
A	Koordinasi/Peningkatan Layanan Audit Energi dan Lingkungan	101,252	BLU
B	Layanan Audit Energi	404,540	BLU
C	Layanan Audit Air dan Lingkungan	64,960	BLU
D	Koordinasi/Peningkatan Layanan Standardisasi	87,900	BLU
E	Layanan Standardisasi	137,522	BLU
56	Layanan Kalibrasi	19,998	BLU
57	Layanan Pengujian	5,443,404	
A	Koordinasi/Peningkatan Layanan Pengujian Bidang Pengendalian Pencemaran dan Aneka Komoditi	180,140	BLU
B	Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran	4,683,664	BLU
C	Layanan Pengujian Aneka Komoditi	579,600	BLU

BAB. III

PELAKSANAAN KEGIATAN

3.1 Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Pada awal tahun 2019 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 6 di bawah ini.

Tabel 6: Rencana Aksi Perjanjian Kinerja BBTPI Tahun 2019

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil Litbang Prioritas yang siap untuk diterapkan	2 Penelitian	12		50		75		100	
			Pilot Project proses produksi CH4 dengan teknologi integrasi Hybrid Upflow-Honeycomb berbasis vinasse limbah industri ethanol	15	<ul style="list-style-type: none"> - Study Pustaka - Penyusunan Rencana Operasional Kegiatan - Presentasi Rencana Operasional Kegiatan - Penyusunan Tim Teknis - Rapat Tim Teknis - Sampling dan karakterisasi limbah Vinasse - konsultasi ke industri etanol PT.Acidatama-karanganyar 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Studi Pustaka - Studi banding industri ethanol ke Jawa Timur - Rapat Tim Teknis - Perencanaan reaktor biodigester - Sosialisasi pada UKM ethanol - Pengadaan bahan dan alat - Pembuatan biodigester - Evaluasi mid semester 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Studi Pustaka - Rapat Tim teknis - Karakterisasi unit peralatan pilot project biodigester - Aklimatisasi mikroba - Ujicoba operasional peralatan biodigester - Evaluasi hasil ujicoba 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Rapat tim teknis - Lanjutan ujicoba operasional - Evaluasi hasil ujicoba - Penyusunan draft laporan akhir - Presentasi laporan akhir - Penyempumaan laporan akhir - Penggandaan laporan akhir
			Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik	10	<ul style="list-style-type: none"> - Kajian, identifikasi air limbah di PT. Zenith - Rapat teknis - Persiapan bahan dan peralatan - Desain reaktor EGSB - Penyediaan komponen reaktor - Perencanaan operasional kegiatan 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Studi pustaka - Rapat teknis - Fabrikasi reaktor 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Studi pustaka - Rapat teknis - Seeding reaktor - Uji coba - Karakterisasi sludge - Analisa hasil 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Rapat teknis - Penyusunan laporan akhir

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
	Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	25	- 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	
			22		50		75		100		
	Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	3 Paket Teknologi/ Litbangyasa	20	- Koordinasi awal kegiatan - Persiapan peralatan dan bahan	50	- Persiapan alat dan bahan - Pembuatan filter TIO2 Nanotube - Karakterisasi katalis - Konstruksi peralatan - Ujicoba degradasi cemaran - Pengumpulan data - Evaluasi data	75	- Ujicoba degradasi cemaran - Pengumpulan data - Evaluasi data	100	- Pengumpulan data - Evaluasi data - Penyusunan laporan akhir	
			24	- Koordinasi awal kegiatan - Persiapan peralatan dan Bahan	50	- Studi pustaka - Karakterisasi cemaran NOx dan SO2 - Konstruksi peralatan - Ujicoba awal laboratorium - Pengumpulan data awal - Evaluasi awal data	75	- Ujicoba lanjutan di lapangan - Pengumpulan data - Evaluasi data	100	- Analisis data - Evaluasi data - Penyusunan laporan akhir	
			24	- Study pustaka - Rapat teknis - Persiapan bahan dan peralatan - Penyediaan komponen reaktor - Perencanaan operasional kegiatan	50	- Study pustaka - Rapat teknis - Pembuatan reaktor - Instalasi rangkaian unit - Uji coba - Analisa hasil	75	- Study pustaka - Rapat teknis - Uji coba - Analisa hasil	100	- Rapat teknis - Penyusunan laporan akhir	
	Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)										

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
		Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten	2 Hasil litbang	25	- Melakukan penelusuran paten - Menyusun drafting paten	50	- Menyusun drafting paten - Mempersiapkan berkas permohonan paten	75	- Mempersiapkan berkas permohonan paten - Mengajukan usulan permohonan paten	100	- Mengajukan usulan permohonan paten - Pelaporan
		Kerja sama litbang instansi dengan industri/ instansi/ lembaga terkait	1 Kerja sama	15	- Study pustaka - Rapat teknis - Persiapan bahan dan peralatan - Perencanaan operasional kegiatan	50	- Study pustaka - Rapat teknis - Proses pembuatan papan partikel	75	- Study pustaka - Rapat teknis - Proses pembuatan papan partikel - Analisa dan evaluasi hasil	100	- Rapat teknis - Penyusunan laporan akhir
2	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil Litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global	3 Karya Tulis Ilmiah	25	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah - Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global	50	- Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global - Revisi sesuai masukan reviewer	75	- Revisi sesuai masukan reviewer - Proses penerbitan karya tulis ilmiah	100	- Publikasi karya tulis ilmiah - Pelaporan hasil
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	5 Karya Tulis Ilmiah	25	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah - Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal nasional yang terakreditasi	50	- Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal nasional yang terakreditasi - Revisi sesuai masukan reviewer	75	- Revisi sesuai masukan reviewer - Proses penerbitan karya tulis ilmiah	100	- Publikasi karya tulis ilmiah - Pelaporan hasil
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	2 Karya Tulis Ilmiah	5	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran seminar	50	- Pelaksanaan kegiatan - Penyusunan makalah	75	- Pelaksanaan kegiatan - Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding	100	- Pelaporan hasil dan evaluasi

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	10 Karya Tulis Ilmiah	5	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran seminar	50	- Pelaksanaan kegiatan - Penyusunan makalah	75	- Pelaksanaan kegiatan - Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding	100	- Pelaporan hasil dan evaluasi
3	Meningkatnya kualitas layanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	3.6 Indeks	25	- Mengumpulkan data pelanggan - Analisis data, update pelanggan, dibuatkan daftar, - Mempersiapkan jenis Kuesioner pelanggan - Penyebaran Kuesioner	50	- Penyebaran/ pengiriman kuesioner - Memonitor kuesioner yang belum kembali - Mengevaluasi kuesioner yang masuk - Evaluasi hasil kuesioner - Investigasi ke Perusahaan	75	- Tabulasi dan analisis hasil kuesioner - Interpretasi hasil kuesioner - Evaluasi hasil kuesioner - Mengadakan kegiatan temu pelanggan	100	- Evaluasi hasil kuesioner - Evaluasi akhir dan pelaporan - Investigasi umpan balik pelanggan
		Jumlah sampel	8300 Sampel	25	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 2075 sampel	50	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 4100 sampel	75	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 6225 sampel	100	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 8300 sampel
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	680 Perusahaan	25	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan - Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri	50	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan - Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri	75	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan - Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri	100	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan - Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	50 Orang	20	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi kebutuhan pelatihan tahun 2019 - Pendaftaran pelatihan sesuai dengan kebutuhan yang mendukung tupoksi Balai. - Terlaksananya diklat/ pelatihan SDM dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 10 personil terlatih 	40	<ul style="list-style-type: none"> - Terlaksananya diklat/pelatihan Peningkatan dan pengembangan kompetensi SDM-diklat SDM bersertifikat dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 20 personil terlatih 	60	<ul style="list-style-type: none"> - Terlaksananya diklat/pelatihan Peningkatan dan pengembangan kompetensi SDM-diklat SDM bersertifikat dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 30 personil terlatih 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Terlaksananya diklat/pelatihan Peningkatan dan pengembangan kompetensi SDM-diklat SDM bersertifikat dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 50 personil terlatih
4	Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	3.8 Indeks	20	<ul style="list-style-type: none"> - Penyusunan identifikasi dan analisa resiko kegiatan tahun 2019 (penetapan SK daftar resiko, kertas kerja SPIP, kertas kerja pemantauan) 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Pembuatan dan penetapan rencana tindak pengendalian atas resiko utama - Pelaksanaan kegiatan pemantuan dan evaluasi (kertas kerja pemantuan, evaluasi ALKI) 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan kegiatan pemantuan dan evaluasi (kertas kerja pemantuan, evaluasi ALKI) 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan kegiatan pemantuan dan evaluasi (kertas kerja pemantuan, evaluasi ALKI) - Penetapan sisa resiko dan simpulan SPIP - Penyusunan laporan
5	Meningkatnya kemampuan Balai dan hasil Litbang dalam rangka meningkatkan daya saing industri	Paket peralatan Laboratorium dan sarana pendukung Balai	2 Paket	25	<ul style="list-style-type: none"> - Inventarisasi kebutuhan peralatan laboratorium untuk mendukung litbang prioritas - Inventarisasi kebutuhan sarana laboratorium 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Pengajuan permintaan penawaran untuk kegiatan tender peralatan lab litbang prioritas dan peralatan lab pengujian - Penyusunan dokumen lelang (KAK, HPS, draft kontrak) 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring proses pengadaan peralatan litbang prioritas dan peralatan lab pengujian oleh pihak penyedia 	100	<ul style="list-style-type: none"> - Penempatan peralatan dan pelaksanaan uji coba - pelaksanaan serah terima pengadaan peralatan lab litbang prioritas dan peralatan lab

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		
					- Pengisian aplikasi SIRUP		- Proses lelang melalui LPSE Kemenperin - Penandatanganan kontrak untuk pelaksanaan tender peralatan litbang prioritas dan peralatan lab pengujian						pengujian
6	Meningkatnya standarisasi industri	Jumlah jenis produk yang dapat diuji/kalibrasi/sertifikasi	3 Jenis	25	<u>Lab Kalibrasi:</u> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan metode <u>Lab Uji:</u> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan personil dan metode <u>Sertifikasi:</u> - Persiapan surveilen LSPro dan penambahan ruang lingkup - Persiapan surveilen LSSML Brisema - Persiapan surveilen LSSM Bisqa	60	<u>Lab Kalibrasi:</u> - Pembuatan dan verifikasi metode kalibrasi <u>Lab Uji:</u> - Verifikasi metode uji <u>Sertifikasi:</u> - Pelaksanaan surveilen LSPro - Pelaksanaan surveilen LSSML Brisema - Pelaksanaan surveilen LSSM Bisqa	80	<u>Lab Kalibrasi:</u> - Verifikasi metode kalibrasi <u>Lab Uji:</u> - Penyusunan dokumen kelengkapan rekrreditasi dan perluasan ruang lingkup <u>Sertifikasi:</u> - Tindak lanjut audit eksternal LSPro - Tindak lanjut audit eksternal LSSML Brisema - Tindak lanjut audit eksternal LSSM Bisqa	100	<u>Lab Kalibrasi:</u> - Uji coba kalibrasi <u>Lab Uji:</u> - Pendaftaran rekrreditasi dan perluasan runag lingkup ke KAN <u>Sertifikasi:</u> - Menerima hasil surveilen LSPro - Menerima hasil surveilen LSSML Brisema - Menerima hasil surveilen LSSM 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. 2019, terlihat pada tabel 7 di bawah ini.

Tabel 7: Realisasi Rencana Aksi per Triwulan II Tahun 2019

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil Litbang Prioritas yang siap untuk diterapkan	2 Penelitian	75	72			
			Pilot Project proses produksi CH4 dengan teknologi integrasi Hybrid Upflow-Honeycomb berbasis vinasse limbah industri ethanol	75	67,5	<ul style="list-style-type: none"> - Studi Pustaka - Studi banding industri ethanol ke Jawa Timur - Rapat Tim Teknis - Perencanaan reaktor biodigester - Sosialisasi pada UKM ethanol - Pengadaan bahan dan alat - Pembuatan biodigester - Evaluasi mid semester 	<p>B07 :Melaksanakan rapat rutin koordinasi tim teknis litbang dipa 2019, bioenergi Vinasse. Melaksanakan revisi RKAKL untk MAK Belanja bahan, modal dan Judul litbang. Melaksanakan pengadaan bahan.</p> <p>B08:Menyelenggarakan FGD dengan narasumber Ir. Edy Darmawan,MM dari industri ethanol PT. Indo Acidatama, dengan tema Bioenergi berbasis stillage di PT.Indo Acidatama.</p> <p>B09: Pengadaan Kontraktor untuk Pembuatan Biodigester. Pembuatan biodigester dan uji karakterisasi. Pengambilan sampel dan pengawasan pembangunan fisik digester. Seeding mikroba dan pemenuhan biodigester dengan limbah vinasse dan nutrisi. Masa pemeraman dan aklimatisasi.</p>	Realisasi pendanaan Dipa 2019 agak mengalami hambatan, harus meminjami uang dulu untuk operasional , sehingga mempengaruhi progress. Realisasi bahan litbang agak mengalami keterlambatan dalam delevry.
			Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik	75	76,5	<ul style="list-style-type: none"> - Studi pustaka - Rapat teknis - Fabrikasi reaktor 	<p>B07:'Studi pustaka terkait internal circullation</p> <p>B08:Fabrikasi reaktor, Assembling reaktor, pembuatan pondasi dan uji kebocoran</p> <p>B09: Pembuatan atau pemasangan piping inlet dan sirkulasi reaktor, dan pembelian torn air sebagai bak penampung/ekualisasi</p>	Terdapat kebocoran pada reaktor ketika dilakukan tes kebocoran dan reaktor miring dikarenakan pondasi yang tidak sesuai kemiringannya

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
		Hasil Litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	75	70	- Seeding - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba	sudah dilakukan penandatanganan MOU dan SPK, sudah dilakukan presentasi desain IPAL dan penyerahan desain IPAL	Setelah dilakukan presentasi desain hasil dari diskusi dengan PT KLI, PT KLI meminta detail perhitungan RAB dari desain BBTPPI. Sementara ini PT KLI sedang mengkalkulasi ulang rician RAB dari BBTPPI sebelum masuk ke tahap pembangunan IPAL. Kegiatan konstruksi yang harusnya sudah dilakukan di triwulan II masih belum bisa dilaksanakan karena menunggu hasil evaluasi tim internal PT KLI
		Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)	3 Paket Teknologi/Litbangyasa	75	75			
		Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO2 Nanotube Untuk Degradasi Polutan Volatile Organic Compound (VOC) Di Udara Ruang Proses Industri		75	75	- Ujicoba degradasi cemar - Pengumpulan data - Evaluasi data	B07:- Pengambilan sampel polutan di ruang kerja industri karoseri - Hasil analisa laboratorium, konsentrasi polutan terbesar adalah toluena B08:- Pembuatan reaktor fotokatalisis Pelat TiO2 B09:- Uji degradasi polutan toluena dengan reaktor fotokatalisis pelat TiO2, menggunakan pendekatan CO2 yang terbentuk	- Gas Standar baru datang awal September - Pengujian sampel harus dilakukan laboratorium Unilab Jakarta (pihak ketiga), dan harus dibayar dimuka baru dikeluarkan hasil - Proses administrasi keuangan yang lama sehingga memperlama hasil analisa
		Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)		75	75	- Ujicoba lanjutan di lapangan - Pengumpulan data - Evaluasi data	B07:- Ujicoba peralatan di laboratorium B08:- Finalisasi B09:- Pemasangan peralatan di PT. Ungaran Sari Gament	- Kalibrasi baru dilakukan pada awal september, karena menunggu gas standar
		Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br-/Br2 Pada Air Baku Industri Minuman Dalam		75	75	- Study pustaka - Rapat teknis - uji coba - Analisa hasil	B07:- Telah dilakukan study pustaka berupa artikel jurnal tentang peran elektrolit dalam aliran muatan - Beberapa dilakukan rapat teknis yang membahas progres assembling reaktor HARDE, import Pt-Carbon cloth dan rencana install reaktor di PT Indotirta B08:- Semua bahan telah dilakukan pembelian dan telah ada baik di tempat fabrikasi reaktor (PT ATMI) maupun di lokasi penerapan PT Indotirta	- Pembuatan reaktor mengalami kemunduran dari target yang direncanakan karena kesulitan teknis oleh pihak PT ATMI seperti precisi roll anoda, pemasangan carbon cloth, membran nafion dan motor penggerak - Adminitrasi import yang banyak persyaratan

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
			Kemasan				B09:- Komponen inti reaktor semua sudah tersedia kecuali anoda Pt-Carbon cloth yang saat ini masih tertahan di bea cukai jakarta - Instalasi reaktor di lokasi penerapan baru mensetup tanki feeding dan tanki antara, sedangkan connecting reaktor direncanakan besok tanggal 30 September	- Keuangan yang tidak tersedia - Konduktivitas air baku AMDK yang sangat kecil sehingga menurunkan pergerakan muatan
		Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten	2 Hasil litbang	75	100	Mempersiapkan berkas permohonan paten - Mengajukan usulan permohonan paten	-1. Teknologi Elektrokatalitik Hybrid Advanced Oxidation Process (HAOP) dan Sistem Pengolahan Air Limbah Farmasi dengan Teknologi Tersebut. Dr. Aris Mukimin, S.Si., M.Si P00201902428 2. Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Dengan Carrier Mineral Aluminasilikat Berpori Dan Aplikasinya Pada Proses Kristalisasi Garam Rakyat Rizal Awalludin Malik, S.Si P00201904113, pendaftaran 16 Mei 2019	tidak ada
		Kerjasama Litbang dengan industri/instansi/lembaga terkait	1 Kerjasama	75	75	- Study pustaka - Rapat teknis - Proses pembuatan papan partikel - Analisa dan evaluasi hasil	- Study pustaka - Rapat teknis - Formulasi campuran dan variasi takaran - Pencetakan produk	
2	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil Litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global	3 Karya Tulis Ilmiah	75	75	- Revisi sesuai masukan reviewer - Proses penerbitan karya tulis ilmiah	- Revisi sesuai masukan reviewer - Melakukan Proses penerbitan karya tulis ilmiah	
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	5 Karya Tulis Ilmiah	75	75	- Revisi sesuai masukan reviewer - Proses penerbitan karya tulis ilmiah	- Melakukan Revisi sesuai masukan reviewer - Proses penerbitan karya tulis ilmiah	
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	2 Karya Tulis Ilmiah	75	75	- Pelaksanaan kegiatan - Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding	- Telah dilakukan Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding	
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	10 Karya Tulis Ilmiah	75	75	- Pelaksanaan kegiatan - Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding	- Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	3.6 Indeks	75	75	- Tabulasi dan analisis hasil kuesioner - Interpretasi hasil kuesioner - Evaluasi hasil kuesioner - Mengadakan kegiatan temu pelanggan	tiap bulan melakukan kegiatan : - Penyebaran/ pengiriman kuesioner - Memonitor kuesioner yang belum kembali - Mengevaluasi kuesioner yang masuk - Evaluasi hasil kuesioner - Investigasi ke Perusahaan B07: Indeks kepuasan pelanggan: 3.41 (122 pelanggan) Pengujian : 3,39 (43 pelanggan) Sertifikasi : 3.43 (75 pelanggan) Kalibrasi : 3,44 (2 pelanggan) Pelatihan : 3,72 (2 pelanggan) B08: Indeks kepuasan pelanggan: 3,42 (141 pelanggan) Pengujian : 3,40 (51 pelanggan) Sertifikasi : 3.43 (86 pelanggan) Kalibrasi : 3,44 (2 pelanggan) Pelatihan : 3.72 (2 pelanggan) B09: Indeks kepuasan pelanggan: 3,42 (144 pelanggan) Pengujian : 3,40 (51 pelanggan) Sertifikasi : 3.44 (91 pelanggan) Kalibrasi : 3,44 (2 pelanggan) Pelatihan : 3,72 (2 pelanggan)	
		Jumlah sampel	8300 Sampel	75	95	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 6225 sampel	Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 3.044 sampel yaitu: B07: - Lab Limbah : 668 sampel - Lab Aneka Komoditi : 177 sampel - Lab Udara : 233 sampel - Kalibrasi : 17 sampel - Bangunan : 6 Sampel B08: - Lab Limbah : 633 sampel - Lab Aneka Komoditi : 202 sampel - Lab Udara : 136 sampel - Kalibrasi : 2 sampel	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
							<ul style="list-style-type: none"> - Bangunan : 7 Sampel B09: - Lab Limbah : 535 sampel - Lab Aneka Komoditi : 259 sampel - Lab Udara : 220 sampel - Kalibrasi : 40 sampel - Bangunan : 9 Sampel 	
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	680 Perusahaan	75	94	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan - Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri 	<ul style="list-style-type: none"> Jan - Sep=642 'B07= 93 B08=42 B09=54 	
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	50 Orang	60	122	<ul style="list-style-type: none"> - Terlaksananya diklat/pelatihan Peningkatan dan pengembangan kompetensi SDM-diklat SDM bersertifikat dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 30 personil terlatih 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - realisasi SDM yang dilatih sebanyak 61 orang 	tidak ada
4	Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	3.8 Indeks	75	75	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan kegiatan pemantuan dan evaluasi (kertas kerja pemantauan, evaluasi ALKI) 	<ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan penyiapan data dukung kegiatan pengendalian dalam rangka movev LKK SPIP BBTPPI 2019 - Telah dilakukan pengisian matriks kuesioner dan data dukung unsur penerapan SPIP dalam rangka penilaian maturitas SPIP 2019 oleh Ijten 	Masih terdapat sisa resiko utama yang teridentifikasi
5	Meningkatnya kemampuan Balai dan hasil Litbang dalam rangka meningkatkan daya saing industri	Paket peralatan Laboratorium dan sarana pendukung Balai	2 Paket	75	75	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring proses pengadaan peralatan litbang prioritas dan peralatan lab pengujian oleh pihak penyedia 	<ul style="list-style-type: none"> -B07 :Pelaksanaan Tender Pengadaan Peralatan Laboratorium Untuk Mendukung Litbang Prioritas telah selesai pada 25 Juli 2019 dengan pemenang PT. Bina Mitra Analitika. -B08 :Penandatanganan kontrak telah dilaksanakan pada tanggal 15 Agustus 2019 -B09 :Tahapan saat ini proses pengadaan barang oleh pihak penyedia sesuai volume dan spesifikasi teknis yang ditetapkan 	Kesulitan untuk memperoleh informasi harga pembanding untuk penyusunan HPS

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
6	Meningkatnya standarisasi industri	Jumlah jenis produk yang dapat diuji/kalibrasi/sertifikasi	3 Jenis	80	80	Lab Kalibrasi: - Verifikasi metode kalibrasi Lab Uji: - Penyusunan dokumen kelengkapan reaktreditasi dan perluasan ruang lingkup Sertifikasi: - Tindak lanjut audit eksternal LSPro - Tindak lanjut audit eksternal LSSML Brisema - Tindak lanjut audit eksternal LSSM Bisqa	Lab Kalibrasi: - Telah dilakukan Verifikasi metode kalibrasi Lab Uji: - Penyusunan dokumen kelengkapan reaktreditasi dan perluasan ruang lingkup Sertifikasi: - Tindak lanjut audit eksternal LSPro - Tindak lanjut audit eksternal LSSML Brisema - Tindak lanjut audit eksternal LSSM Bisqa	

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

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan Samapi triwulan II	
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil Litbang Prioritas yang siap untuk diterapkan	2 Penelitian	75	72		
			Pilot Project proses produksi CH4 dengan teknologi integrasi Hybrid Upflow-Honeycomb berbasis vinasse limbah industri ethanol	75	67,5	- Studi Pustaka - Studi banding industri ethanol ke Jawa Timur - Rapat Tim Teknis - Perencanaan reaktor biodigester - Sosialisasi pada UKM ethanol - Pengadaan bahan dan alat - Pembuatan biodigester - Evaluasi mid semester	'B07 :Melaksanakan rapat rutin koordinasi tim teknis litbang dipa 2019, bioenergi Vinasse. Melaksanakan revisi RKAKL untk MAK Belanja bahan, modal dan Judul litbang. Melaksanakan pengadaan bahan. B08:Menyelenggarakan FGD dengan narasumber Ir. Edy Darmawan,MM dari industri ethanol PT. Indo Acidatama, dengan tema Bioenergi berbasis stillage di PT.Indo Acidatama. B09: Pengadaan Kontraktor untuk Pembuatan Biodigester. Pembuatan biodigester dan uji karakterisasi. Pengambilan sampel dan pengawasan pembangunan fisik digester. Seeding mikroba dan pemenuhan biodigester dengan limbah vinasse dan nutrisi. Masa pemeraman dan aklimatisasi.
			Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik	75	76.5	- Studi pustaka - Rapat teknis - uji coba - Karakterisasi sludge - Analisa hasil	Studi pustaka terkait internal circulation Fabrikasi reaktor, Assembling reaktor, pembuatan pondasi dan uji kebocoran Pembuatan atau pemasangan piping inlet dan sirkulasi reaktor, dan pembelian torn air sebagai bak penampung/ekualisasi
		Hasil Litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	75	70	- Seeding - Uji coba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba	sudah dilakukan penandatanganan MOU dan SPK, sudah dilakukan presentasi desain IPAL dan penyerahan desain IPAL
		Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)	3 Paket Teknologi/ Litbangyasa	75	75		
		Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO2 Nanotube Untuk Degradasi Polutan Volatile Organic Compound (VOC) Di Udara Ruang Proses Industri	75	75	- Ujicoba degradasi cemaran- Pengumpulan data- Evaluasi data	B07:- Pengambilan sampel polutan di ruang kerja industri karoseri- Hasil analisa laboratorium, konsentrasi polutan terbesar adalah toluenaB08:- Pembuatan reaktor fotokatalisis Pelat TiO2B09:- Uji degradasi polutan toluena dengan reaktor fotokatalisis pelat TiO2, menggunakan pendekatan CO2 yang terbentuk	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan Samapi triwulan II	
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
			Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)	75	75	- Ujicoba lanjutan di lapangan - Pengumpulan data - Evaluasi data	B07:- Ujicoba peralatan di laboratorium B08:- Finalisasi B09:- Pemasangan peralatan di PT. Ungaran Sari Garment
			Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br-/Br2 Pada Air Baku Industri Minuman Dalam Kemasan	75	75	- Study pustaka - Rapat teknis - uji coba - Analisa hasil	B07: - Telah dilakukan study pustaka berupa artikel jurnal tentang peran elektrolit dalam aliran muatan - Beberapa dilakukan rapat teknis yang membahas progres assembling reaktor HARDE, import Pt-Carbon cloth dan rencana install reaktor di PT Indoirta B08:- Semua bahan telah dilakukan pembelian dan telah ada baik di tempat fabrikasi reaktor (PT ATMI) maupun di lokasi penerapan PT Indoirta B09:- Komponen inti reaktor semua sudah tersedia kecuali anoda Pt-Carbon cloth yang saat ini masih tertahan di bea cukai jakarta - Instalasi reaktor di lokasi penerapan baru mensetup tanki feeding dan tanki antara, sedangkan connecting reaktor direncanakan besok tanggal 30 September
		Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten	2 Hasil litbang	75	100	Mempersiapkan berkas permohonan paten - Mengajukan usulan permohonan paten	-1. Teknologi Elektrokatalitik Hybrid Advanced Oxidation Process (HAOP) dan Sistem Pengolahan Air Limbah Farmasi dengan Teknologi Tersebut. Dr. Aris Mukimin, S.Si., M.Si P00201902428 2. Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik Dengan Carrier Mineral Aluminasilikat Berpori Dan Aplikasinya Pada Proses Kristalisasi Garam Rakyat. Rizal Awalludin Malik, S.Si P00201904113, pendaftaran 16 Mei 2019
		Kerjasama Litbang dengan industri/institusi/lemaga terkait	1 Kerjasama	75	75	- Study pustaka - Rapat teknis - Proses pembuatan papan partikel - Analisa dan evaluasi hasil	- Study pustaka - Rapat teknis - Formulasi campuran dan variasi takaran - Pencetakan produk

Sasaran Strategis I terdiri dari Indikator Kinerja:

1) Hasil litbang prioritas yang dikembangkan

Merupakan hasil Litbang pada TA. 2019 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 III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian realisasi sebesar 72%.

Adapun target Hasil litbang prioritas yang dikembangkan pada TA. 2019 dalam indikator ini adalah 2 penelitian, dengan rincian rencana dan realisasi kegiatan sampai dengan triwulan III adalah sebagai berikut:

1. Pilot Project proses produksi CH₄ dengan teknologi integrasi Hybrid Upflow-Honeycomb berbasis vinasse limbah industri ethanol.

Target fisik penelitian ini adalah 75% dengan rencana kegiatan meliputi :

- studi Pustaka
- Rapat Tim teknis
- Karakterisasi unit peralatan pilot project biodigester
- aklimatisasi mikroba
- Ujicoba operasional peralatan biodigester
- evaluasi hasil ujicoba

Realisasi fisik penelitian ini adalah 67,5% dengan realisasi kegiatan meliputi:

- Melaksanakan rapat rutin koordinasi tim teknis litbang dipa 2019, bioenergi Vinasse. Melaksanakan revisi RKAKL untk MAK Belanja bahan, modal dan Judul litbang. Melaksanakan pengadaan bahan.
- Menyelenggarakan FGD dengan narasumber Ir. Edy Darmawan,MM dari industri ethanol PT. Indo Acidatama, dengan tema Bioenergi berbasis stillage di PT.Indo Acidatama.
- Pengadaan Kontraktor untuk Pembuatan Biodigester. Pembuatan biodigester dan uji karakterisasi. Pengambilan sampel dan pengawasan pembangunan fisik digester. Seeding mikroba dan pemenuhan biodigester dengan limbah vinasse dan nutrisi. Masa pemeraman dan aklimatisasi.

2. Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik.

Target fisik penelitian ini adalah 75% dengan rencana kegiatan meliputi :

- Studi pustaka
- Rapat teknis
- uji coba
- Karakterisasi sludge
- Analisa hasil

Realisasi fisik penelitian ini adalah 76.5% dengan realisasi kegiatan meliputi:

- Studi pustaka terkait internal circulation
- Fabrikasi reaktor, Assembling reaktor, pembuatan pondasi dan uji kebocoran
- Pembuatan atau pemasangan piping inlet dan sirkulasi reaktor, dan pembelian torn air sebagai bak penampung/ekualisasi

b) Kendala dan Rencana Perbaikan :

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

1. Pilot Project proses produksi CH₄ dengan teknologi integrasi *Hybrid Upflow-Honeycomb berbasis vinasse* limbah industri ethanol :

Kendala:

- Realisasi pendanaan Dipa 2019 agak mengalami hambatan, harus meminjami uang dulu untuk operasional , sehingga mempengaruhi progress. Realisasi bahan litbang agak mengalami keterlambatan dalam delivery.

Rekomendasi:

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah:

- Pekerjaan fisik unit digester secara keseluruhan sudah dilaksanakan termasuk bak pelimpah , bak mixing dan bak feeding serta pemasangan pompa dan pipa-pipa aliran gas , manometer / pipa u pengukur tekanan, sampling point untuk biogas serta kompor biogas. Saat ini ujicoba proses dalam masa pemeraman dan aklimatisasi dalam pembentukan biogas

Rencana perbaikan di Triwulan selanjutnya adalah:

- Perlu selalu dikontrol permukaan cairan pada pipa U sebagai indikasi terbentuknya gas dengan melihat selisih tinggi perbedaan permukaan cairan . Dilihat Catat berapa hari terbentuknya gas . Segera lakukan analisis komponen

gas yang terbentuk (CH₄, CO₂, H₂S, NH₃ serta H₂O) serta ambil sampel cairan dari bak pelimpah untuk analisis pH dan COD.

2. Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik.

Kendala:

- Terdapat kebocoran pada reaktor ketika dilakukan tes kebocoran dan reaktor miring dikarenakan pondasi yang tidak sesuai kemiringannya

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah :

- Melakukan centering reaktor
- Memperbaiki pondasi agar memiliki nilai kemiringan nol, dan setelahnya dilakukan reassembling reaktor. Hal ini terjadi dikarenakan supervisi pembuatan pondasi dan pemasangan reaktor tidak dilakukan secara maksimal oleh TIM DIPA.

Rencana perbaikan di Triwulan selanjutnya adalah:

- Segera melakukan uji kebocoran dan seeding bakteri dilanjutkan dengan percobaan pengolahan air limbah dengan reaktor EGSB

2) Hasil litbang yang telah diimplementasikan

Merupakan hasil litbang/ perekayasaan yang telah diterapkan di dunia usaha/ industri pada TA. 2019, terdapat bukti kerja sama berupa kontrak kerjasama, dan hasil litbang telah digunakan untuk memproduksi oleh industri tersebut.

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian realisasi sebesar 60%.

Adapun target hasil litbang yang telah diimplementasikan pada TA. 2019 dalam indikator ini adalah 1 penelitian, dengan rencana kegiatan pada triwulan II sebagai berikut:

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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- sudah dilakukan penandatanganan MOU dan SPK, sudah dilakukan presentasi desain IPAL dan penyerahan desain IPAL

b) Kendala:

Setelah dilakukan presentasi desain hasil dari diskusi dengan PT KLI, PT KLI meminta detail perhitungan RAB dari desain BBTPI. Sementara ini PT KLI sedang mengkalkulasi ulang rician RAB dari BBTPI sebelum masuk ke tahap pembangunan IPAL. Kegiatan konstruksi yang harusnya sudah dilakukan di triwulan II masih belum bisa dilaksanakan karena menunggu hasil evaluasi tim internal PT KLI

c) Rekomendasi:

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah:

- target capaian kegiatan yang harusnya selesai di tahun 2019, kemungkinan tidak akan bisa tercapai karena sudah triwulan III dan belum menginjak pada tahap konstruksi. Sehingga mungkin perlu dibuatkan addendum untuk MoU dan SPK jika nanti kegiatan akan melebihi dari jadwal yang disepakati yang tertuang di MOU

Rencana di Triwulan selanjutnya adalah:

- addendum MOU jika nanti melebihi batas waktu yang telah disepakati

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 2019 dan Hasil litbang/perekayasa yang didasarkan atas permasalahan yang dihadapi oleh sektor industri. Pembuktian indikator ini adalah surat permintaan dari industri untuk menyelesaikan masalah/kontrak/pernyataan bahwa masalah telah dapat diatasi.

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian realisasi sebesar 75%.

Adapun target hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*Problem Solving*) pada TA. 2019 dalam indikator ini adalah 3 paket teknologi/litbangyasa, dengan rincian rencana dan realisasi kegiatan pada triwulan II sebagai berikut:

1. Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO_2 Nanotube Untuk Degradasi *Polutan Volatile Organic Compound* (VOC) di Udara Ruang Proses Industri.

Target fisik penelitian ini adalah 75% dengan rencana kegiatan meliputi:

- Ujicoba degradasi cemaran
- Pengumpulan data
- Evaluasi data

Realisasi fisik penelitian ini adalah 75% dengan rencana kegiatan meliputi:

- Pengambilan sampel polutan di ruang kerja industri karoseri
- Hasil analisa laboratorium, konsentrasi polutan terbesar adalah toluena
- Pembuatan reaktor fotokatalisis Pelat TiO₂
- Uji degradasi polutan toluena dengan reaktor fotokatalisis pelat TiO₂, menggunakan pendekatan CO₂ yang terbentuk

2. *Real Time Emission Monitoring System* Pada Lingkungan Industri Berbasis
Teknologi *Differential Optical Absorption Spectroscopy* (DOAS)

Target fisik penelitian ini adalah 75% dengan rencana kegiatan meliputi:

- Ujicoba lanjutan di lapangan
- Pengumpulan data
- Evaluasi data

Realisasi fisik penelitian ini adalah 75% dengan rencana kegiatan meliputi:

- Ujicoba peralatan di laboratorium
- Finalisasi
- Pemasangan peralatan di PT. Ungaran Sari Garment

3. Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit
Oksidasi Polutan Br⁻/Br₂ Pada Air Baku Industri Minuman Dalam Kemasan

Target fisik penelitian ini adalah 75% dengan rencana kegiatan meliputi:

- Study pustaka
- Rapat teknis
- uji coba
- Analisa hasil

Realisasi fisik penelitian ini adalah 75% dengan rencana kegiatan meliputi:

- Telah dilakukan study pustaka berupa artikel jurnal tentang peran elektrolit dalam aliran muatan
- Beberapa dilakukan rapat teknis yang membahas progres assembling reaktor HARDE, import Pt-Carbon cloth dan rencana install reaktor di

PT Indotirta

- Semua bahan telah dilakukan pembelian dan telah ada baik di tempat fabrikasi reaktor (PT ATMI) maupun di lokasi penerapan PT Indotirta
- Komponen inti reaktor semua sudah tersedia kecuali anoda Pt-Carbon cloth yang saat ini masih tertahan di bea cukai Jakarta
- Instalasi reaktor di lokasi penerapan baru mensetup tanki feeding dan tanki antara, sedangkan connecting reaktor direncanakan besok tanggal 30 September

b) Kendala dan Rekomendasi:

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

1. Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO_2 Nanotube Untuk Degradasi *Polutan Volatile Organic Compound (VOC)* Di Udara Ruang Proses Industri.

Kendala:

- Gas Standar baru datang awal September
- Pengujian sampel harus dilakukan laboratorium Unilab Jakarta (pihak ketiga), dan harus dibayar dimuka baru dikeluarkan hasil
- Proses administrasi keuangan yang lama sehingga memperlama hasil analisa

Rekomendasi:

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah :

- Melalui pendekatan CO_2 yang terbentuk dengan menggunakan reaktor fotokatalisis pelat TiO_2 , diperoleh peningkatan konsentrasi CO_2 yang terbentuk berdasarkan waktu

Rencana perbaikan di Triwulan selanjutnya adalah:

- Pembuatan reaktor fotokatalisis Net TiO_2
- Uji degradasi toluena dengan reaktor fotokatalisis Net TiO_2 dan pengujian sampel toluena
- Penyusunan laporan akhir

2. Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi *Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)*

Kendala:

- Kalibrasi baru dilakukan pada awal september, karena menunggu gas

standar

Rekomendasi:

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah :

- Dari hasil ujicoba peralatan di laboratorium dan setelah pemasangan peralatan di PT. USG, peralatan telah siap diujicoba di lingkungan industri

Rencana perbaikan di Triwulan selanjutnya adalah:

- Ujicoba dan evaluasi peralatan di industri
- Penyusunan laporan akhir

3. Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br⁻/Br₂ Pada Air Baku Industri Minuman Dalam Kemasan

Kendala:

- Pembuatan reaktor mengalami kemunduran dari target yang direncanakan karena kesulitan teknis oleh pihak PT ATMI seperti precisi roll anoda, pemasangan carbon cloth, membran nafion dan motor penggerak
- Adminitrasi import yang banyak persyaratan
- Keuangan yang tidak tersedia
- Konduktivitas air baku AMDK yang sangat kecil sehingga menurunkan pergerakan muatan

Rekomendasi:

- Melakukan supervisi intensif ke PT ATMI sehingga akhir bulan september reaktor telah ready untuk diintal
- Melengkapi dokumen adminitrasi import
- Berkoordinasi dengan pihak keuangan untuk perencanaan penarikan dana
- Penambahan garam pada air baku namun tetap tidak melebihi batas maksimal

4) Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten

Merupakan hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten berupa pendaftaran paten dengan mendapatkan dokumen nomor pendaftaran dari Ditjen Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan HAM R.I.

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 50%, dengan capaian realisasi sebesar 100%.

Adapun target jumlah hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten pada TA. 2019 dalam indikator ini adalah 2 Hasil litbang, rencana kegiatan pada triwulan III sebagai berikut:

- Mempersiapkan berkas permohonan paten
- Mengajukan usulan permohonan paten

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

2 Paten telah didaftarkan dan telah memenuhi persyaratan formalitas permohonan paten dengan nomor permohonan :

- P00201902428 dari Kementerian Hukum dan HAM, dengan judul: Teknologi Elektrokatalitik Hybrid Advanced Oxidation Process (HAOP) Dan Sistem Pengolahan Air Limbah Farmasi Dengan Teknologi Tersebut (inventor: Aris Mukimin & Tim)
- P00201904113 dari Kementerian Hukum dan HAM, dengan judul: Pembuatan Probiotik Serbuk Bakteri Halofilik dengan Carrier Alumina Silikat Berpori dan Aplikasinya pada Proses Kristalisasi Garam (inventor: Rizal Awaludin & Tim)

b) Kendala:

Waktu proses penilaian paten membutuhkan waktu hingga 2 tahun dan apabila dilakukan percepatan maka perlu memerlukan pembayaran tambahan

c) Rekomendasi

- mempersiapkan dokumen-dokumen pendukung yang akan dilakukan penilaian substansi

5) Kerja sama litbang instansi dengan industri

Merupakan kerjasama litbang/ perekayasa dengan instansi/ lembaga/ industri yang dilaksanakan pada TA. 2019, dan merupakan kelanjutan dari kegiatan litbang yang siap diterapkan dan berupa kerjasama dengan industri sampai dengan tahap pembiayaan. Kerjasama tersebut telah berjalan dan menghasilkan paket teknologi dan pengembangan.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian

realisasi sebesar 75%.

Adapun target jumlah kerjasama litbang instansi dengan industri pada TA. 2019 dalam indikator ini adalah 1 kerjasama dengan perusahaan, rencana kegiatan pada triwulan II sebagai berikut:

- Study pustaka
- Rapat teknis
- Proses pembuatan papan partikel
- Analisa dan evaluasi hasil

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Study pustaka
- Rapat teknis
- Formulasi campuran dan variasi takaran
- Pencetakan produk

b) Kendala:

tidak ada kendala

d. Sasaran Strategis II : Meningkatnya publikasi ilmiah hasil Litbang

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Sampai Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global	3 Karya Tulis Ilmiah	75	75	- Revisi sesuai masukan reviewer - Proses penerbitan karya tulis ilmiah	- Revisi sesuai masukan reviewer - Melakukan Proses penerbitan karya tulis ilmiah
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	5 Karya Tulis Ilmiah	75	75	- Revisi sesuai masukan reviewer - Proses penerbitan karya tulis ilmiah	- Melakukan Revisi sesuai masukan reviewer - Proses penerbitan karya tulis ilmiah
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	2 Karya Tulis Ilmiah	75	75	- Pelaksanaan kegiatan - Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding	- Telah dilakukan Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	10 Karya Tulis Ilmiah	75	75	- Pelaksanaan kegiatan - Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding	- Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding

Sasaran Strategis II terdiri dari Indikator Kinerja:

1) Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global

Merupakan Karya Tulis Ilmiah (KTI) diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global, sesuai dengan formasi peneliti yang ada.

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian realisasi sebesar 75%.

Adapun target Karya Tulis Ilmiah (KTI) diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global adalah 3 karya tulis ilmiah, dengan rencana kegiatan pada triwulan III sebagai berikut:

- Revisi sesuai masukan reviewer
- Proses penerbitan karya tulis ilmiah

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Melakukan Revisi sesuai masukan reviewer
- Melakukan Proses penerbitan karya tulis ilmiah

b) Kendala:

- Tidak Ada Kendala

2) Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi

Merupakan Karya Tulis Ilmiah (KTI) diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi, sesuai dengan formasi peneliti yang ada

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian realisasi sebesar 75%.

Adapun target Karya Tulis Ilmiah (KTI) diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi adalah 5 karya tulis ilmiah, dengan rencana kegiatan pada triwulan III sebagai berikut:

- Revisi sesuai masukan reviewer
- Proses penerbitan karya tulis ilmiah

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Melakukan Revisi sesuai masukan reviewer
- Proses penerbitan karya tulis ilmiah

b) Kendala:

Tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Publikasi karya tulis ilmiah
- Pelaporan hasil

3) Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional

Merupakan Karya Tulis Ilmiah diterbitkan di Prosiding Internasional yang terindeks global, sesuai dengan formasi peneliti yang ada

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian realisasi sebesar 75%.

Adapun target Karya Tulis Ilmiah diterbitkan di Prosiding Internasional yang terindeks global adalah 2 karya tulis ilmiah, dengan rencana kegiatan pada triwulan III sebagai berikut:

- Pelaksanaan kegiatan
- Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Telah dilakukan Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding

b) Kendala:

Tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Pelaporan Hasil dan Evaluasi

4) Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional

Merupakan Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional, sesuai dengan formasi peneliti yang ada

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian realisasi sebesar 75%.

Adapun target Karya Tulis Ilmiah diterbitkan di Prosiding adalah 10 karya tulis ilmiah, dengan rencana kegiatan pada triwulan III sebagai berikut:

- Pelaksanaan kegiatan
- Pemuatan karya ilmiah dalam prosiding

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Memuat naskah untuk prosiding/ seminar nasional

b) Kendala:

Tidak Ada Kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Pelaporan Hasil dan Evaluasi

e. Sasaran Strategis III : Meningkatkan Kualitas Pelayanan Publik

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Sampai Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6 (Skala 4)	75	75	- Tabulasi dan analisis hasil kuesioner - Interpretasi hasil kuesioner - Evaluasi hasil kuesioner - Mengadakan kegiatan temu pelanggan	tiap bulan melakukan kegiatan : - Penyebaran/ pengiriman kuesioner - Memonitor kuesioner yang belum kembali - Mengevaluasi kuesioner yang masuk - Evaluasi hasil kuesioner - Investigasi ke Perusahaan B07: Indeks kepuasan pelanggan: 3.41 (122 pelanggan) Pengujian : 3,39 (43 pelanggan) Sertifikasi : 3,43 (75 pelanggan) Kalibrasi : 3,44 (2 pelanggan) Pelatihan : 3,72 (2 pelanggan) B08: Indeks kepuasan pelanggan: 3,42 (141 pelanggan) Pengujian : 3,40 (51 pelanggan) Sertifikasi : 3,43 (86 pelanggan) Kalibrasi : 3,44 (2 pelanggan) Pelatihan : 3,72 (2 pelanggan) B09: Indeks kepuasan pelanggan: 3,42 (144 pelanggan) Pengujian : 3,40 (51 pelanggan) Sertifikasi : 3,44 (91 pelanggan) Kalibrasi : 3,44 (2 pelanggan) Pelatihan : 3,72 (2 pelanggan)
	Jumlah sampel	8.300 Sampel	75	95	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 6225 sampel	Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 3.044 sampel yaitu: B07: - Lab Limbah : 668 sampel - Lab Aneka Komoditi : 177 sampel - Lab Udara : 233 sampel - Kalibrasi : 17 sampel - Bangunan : 6 Sampel B08: - Lab Limbah : 633 sampel - Lab Aneka Komoditi : 202 sampel - Lab Udara : 136 sampel - Kalibrasi : 2 sampel - Bangunan : 7 Sampel B09: - Lab Limbah : 535 sampel - Lab Aneka Komoditi : 259 sampel - Lab Udara : 220 sampel - Kalibrasi : 40 sampel - Bangunan : 9 Sampel
	Jumlah Perusahaan yang dilayani	680 Perusahaan	75	94	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan - Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri	Jan - Sep=642 B07= 93 B08=42 B09=54
	Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	50 Orang	60	122	- Terlaksananya diklat/pelatihan Peningkatan dan pengembangan kompetensi SDM-diklat SDM bersertifikat dalam	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - realisasi SDM yang dilatih sebanyak 61 orang

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Sampai Triwulan II			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
					rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai - Target : 30 personil terlatih	

Sasaran Strategis III terdiri dari Indikator Kinerja:

1) Tingkat kepuasan pelanggan

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

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian realisasi sebesar 75%.

Adapun target tingkat kepuasan pelanggan pada TA. 2019 dalam indikator ini adalah Indeks 3,42 pada Skala 4, dengan rencana kegiatan pada triwulan II sebagai berikut:

- Tabulasi dan analisis hasil kuesioner
- Interpretasi hasil kuesioner
- Evaluasi hasil kuesioner
- Mengadakan kegiatan temu pelanggan

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

Tiap bulan melakukan kegiatan :

- Tabulasi dan analisis hasil kuesioner
- Interpretasi hasil kuesioner
- Evaluasi hasil kuesioner
- Mengadakan kegiatan temu pelanggan
- Sampai dengan bulan September perolehan hasil indeks survey tingkat kepuasan pelanggan sebesar 3,42 (total 409 pelanggan) terdiri dari :
 - Pengujian : 3,40 (145 pelanggan)
 - Sertifikasi : 3,43 (252 pelanggan)
 - Kalibrasi : 3,44 (6 pelanggan)
 - Pelatihan : 3,72 (6 pelanggan)

b) Kendala:

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Evaluasi hasil kuesioner
- Evaluasi akhir dan pelaporan
- Investigasi umpan balik pelanggan

2) Jumlah sampel

Indikator jumlah Sampel diukur melalui banyaknya sampel yang diterima oleh laboratorium layanan Jasa Teknis pada TA. 2019.

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75% (6.225 sampel) , dengan capaian realisasi sebesar 95% (7.929 sampel).

Adapun target jumlah sampel sampai akhir TA. 2019 dalam indikator ini adalah 8.300 sampel, dengan rencana kegiatan pada triwulan III sebagai berikut:

- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi
- Target sampel yang diterima 6.255 sampel

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan layanan jasa pengujian menerima 7.929 sampel yaitu:
 - Lab Limbah : 4.917 sampel
 - Lab Aneka Komoditi : 1295 sampel
 - Lab Udara : 1566 sampel
 - Kalibrasi : 96 sampel
 - Furniture : 55 sampel

b) Kendala

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi
- Target sampel yang diterima 8.300 sampel

3) Jumlah Perusahaan yang dilayani

Indikator jumlah Perusahaan yang dilayani diukur melalui banyaknya perusahaan yang dilayani pada TA. 2019.

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan II TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian realisasi sebesar 94% (642 perusahaan).

Adapun target jumlah perusahaan yang dilayani sampai akhir TA. 2019 dalam indikator ini adalah 680 perusahaan, dengan rencana kegiatan pada triwulan III sebagai berikut:

- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM
- Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan
- Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Meningkatkan pelayanan sesuai BBT PPI sehingga jumlah pelanggan meningkat
- Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan
- Periode Januari-September 2019, jumlah perusahaan yang dilayani sebanyak 642 Perusahaan

Kendala

tidak ada kendala

b) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM
- Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan
- Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri

4) Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat

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

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 60% (30 orang), dengan capaian realisasi telah melebihi dari target TA. 2019 sebesar 122% (61 orang).

Adapun target jumlah SDM yang memperoleh sertifikat sampai akhir TA. 2019 dalam indikator ini adalah 50 orang, dengan rencana kegiatan triwulan III sebagai berikut:

- Terlaksananya diklat/pelatihan peningkatan dan pengembangan kompetensi SDM-diklat SDM bersertifikat dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai
- Target : 30 personil terlatih

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai BBTPPI
- Realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 61 orang, dengan rincian sebagai berikut:

- Aspek-aspek lingkungan dan Life Cycle Assesment : 11 orang
- Orientasi CPNS Tahun 2019 : 3 orang
- Workshop Implementasi PerMen PANRB No 34 th 2018 ttg jabatan fungsional Peneliti dan Peraturan LIPI Nomor 14 th 2018 tentang Petunjuk Teknis Jabatan Fungsional Peneliti : 18 orang
- Diklat Pengelolaan Perpustakaan : 1 orang
- Penerapan ISO 45001:2018 : 2 orang
- Bimbingan Teknis Intellectual Property Valuation : 1 orang
- Diklat PMB Ahli : 1 orang
- Diklat Teknis Verifikasi dan Validasi Metode Kimia : 1 orang
- Pemahaman ISO 14001:2015, 17021 : 14 orang
- PPC Udara : 2 orang
- PPC Air : 2 orang
- Bimtek Auditor Teknologi : 1 orang
- Perpustakaan : 2 Orang
- Transformasi Industri 4.0 : 1 orang
- Fungsional Perekayasa : 1 orang

b) Kendala

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Terlaksananya diklat/pelatihan Peningkatan dan pengembangan kompetensi SDM-diklat SDM bersertifikat dalam rangka mendukung TUPOKSI kinerja balai
- Target : 50 personil terlatih

f. Sasaran Strategis IV : Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Sampai Triwulan III			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	3.8 Indeks	75	75	- Pelaksanaan kegiatan pemantuan dan evaluasi (kertas kerja pemantauan, evaluasi ALKI)	<p>B07:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan penyiapan data dukung kegiatan pengendalian dalam rangka monev LKK SPIP BBTPI 2019 <p>B08:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan penyiapan data dukung kegiatan pengendalian dalam rangka monev LKK SPIP BBTPI 2019 <p>B09:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan pengisian matriks kuesioner dan data dukung unsur penerapan SPIP dalam rangka penilaian maturitas SPIP 2019 oleh Itjen

Indikator kinerja Meningkatnya Tingkat Maturitas SPIP Satker pada sasaran Strategis IV merupakan tingkat maturitas SPIP yang akan dicapai oleh satker dari hasil penilaian oleh APIP dengan minimal indeks 3,8 dengan skala indeks 1-5.

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian realisasi sebesar 75%.

Adapun target tingkat maturitas SPIP sampai akhir TA. 2019 adalah indeks 3,8 (skala indeks 1-5), dengan rencana kegiatan triwulan III sebagai berikut:

- Pelaksanaan kegiatan pemantuan dan evaluasi (kertas kerja pemantauan, evaluasi ALKI)

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Telah dilakukan penyiapan data dukung kegiatan pengendalian dalam rangka monev LKK SPIP BBTPI 2019
- Telah dilakukan pengisian matriks kuesioner dan data dukung unsur penerapan SPIP dalam rangka penilaian maturitas SPIP 2019 oleh Itjen

b) Kendala

Masih terdapat sisa resiko utama yang teridentifikasi

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Dilakukan tindakan-tindakan penanganan sesuai hasil evaluasi pemantauan untuk resiko utama

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

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Sampai Triwulan III			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	2 Paket	75	75	- Monitoring proses pengadaan peralatan litbang prioritas dan peralatan lab pengujian oleh pihak penyedia	-B07 :Pelaksanaan Tender Pengadaan Peralatan Laboratorium Untuk Mendukung Litbang Prioritas telah selesai pada 25 Juli 2019 dengan pemenang PT. Bina Mitra Analitika. -B08 :Penandatanganan kontrak telah dilaksanakan pada tanggal 15 Agustus 2019 -B09 :Tahapan saat ini proses pengadaan barang oleh pihak penyedia sesuai volume dan spesifikasi teknis yang ditetapkan

Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai diukur dari pencapaian jumlah pengadaan alat dari target yang telah ditetapkan pada TA. 2019. 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

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 75%, dengan capaian realisasi sebesar 75%.

Adapun target Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai pada TA. 2019 adalah 2 paket, dengan rencana kegiatan triwulan III sebagai berikut:

- Monitoring proses pengadaan peralatan litbang prioritas dan peralatan lab pengujian oleh pihak penyedia

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan Tender Pengadaan Peralatan Laboratorium Untuk Mendukung Litbang Prioritas telah selesai pada 25 Juli 2019 dengan pemenang PT. Bina Mitra Analitika.
- Penandatanganan kontrak telah dilaksanakan pada tanggal 15 Agustus 2019
- Tahapan saat ini proses pengadaan barang oleh pihak penyedia sesuai volume dan spesifikasi teknis yang ditetapkan

b) Kendala:

Tidak Ada Kendala

c) Rekomendasi

Evaluasi:

- Meminta bantuan rekanan penyedia peralatan laboratorium yang dikenal untuk memperoleh akses ke agen/ distribusi resmi peralatan

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Mempertimbangkan ketersediaan untuk pelaksanaan yang tersisa agar segera dilakukan proses tender pengadaan peralatan dan sarana laboratorium

f. Sasaran Strategis VI : Meningkatnya Standardisasi industri

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Sampai Triwulan III			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	3 Jenis	80	80	Lab Kalibrasi: - Verifikasi metode kalibrasi Lab Uji: - Penyusunan dokumen kelengkapan reakreditasi dan perluasan ruang lingkup Sertifikasi: - Tindak lanjut audit eksternal LSPPro - Tindak lanjut audit eksternal LSSML Brisema - Tindak lanjut audit eksternal LSSM Bisqa	Lab Kalibrasi: - Telah dilakukan Verifikasi metode kalibrasi Lab Uji: - Penyusunan dokumen kelengkapan reakreditasi dan perluasan ruang lingkup Sertifikasi: - Tindak lanjut audit eksternal LSPPro - Tindak lanjut audit eksternal LSSML Brisema - Tindak lanjut audit eksternal LSSM Bisqa

Indikator kinerja jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi pada sasaran Strategis VI merupakan jumlah penambahan ruang lingkup baru yang dapat diuji/ kalibrasi/ sertifikasi dilakukan BBT PPI pada tahun 2019.

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan Triwulan III TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 80%, dengan capaian realisasi sebesar 80%.

Adapun target jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi pada TA. 2019 adalah 3 jenis, dengan rencana kegiatan triwulan III sebagai berikut:

- Lab Kalibrasi:
 - Verifikasi metode kalibrasi
- Lab Uji:
 - Penyusunan dokumen kelengkapan reakreditasi dan perluasan ruang lingkup
- Sertifikasi:
 - Tindak lanjut audit eksternal LSPro
 - Tindak lanjut audit eksternal LSSML Brisema
 - Tindak lanjut audit eksternal LSSM Bisqa

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Lab Kalibrasi:
 - Telah Verifikasi metode kalibrasi
- Lab Uji:
 - Penyusunan dokumen kelengkapan reakreditasi dan perluasan ruang lingkup
- Sertifikasi:
 - Tindak lanjut audit eksternal LSPro
 - Tindak lanjut audit eksternal LSSML Brisema
 - Tindak lanjut audit eksternal LSSM Bisqa

b) Kendala:

- Tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Lab Kalibrasi:
 - Uji coba kalibrasi
- Lab Uji:
 - Pendaftaran reakreditasi dan perluasan runag lingkup ke KAN
- Sertifikasi:
 - Menerima hasil surveilen LSPro
 - Menerima hasil surveilen LSSML Brisema
 - Menerima hasil surveilen LSSM Bisqa

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

Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri pada Triwulan II TA 2019 (April - Juni) terdiri dari *Output* :

a. *Output* I : Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran 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	1,500,000	12.92	12.19	34.61	34.69	32.05	13.12	72.57	71.72

a) Hasil yang telah dicapai

Realisasi keuangan dan realisasi fisik pada Output Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri di Triwulan III tidak mencapai sasaran yang direncanakan, capaian realisasi keuangannya sebesar 13.12 % (Rp. 196.800.000,-) sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 32.05%, dengan realisasi fisik sebesar 71.72% dengan sasaran yang ditetapkan sebesar 72.57%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Perijinan pada kepala desa mulainya kegiatan pembuatan digester di salah satu IKM terpilih. Mengecek pematokan Lokasi batas batas denah bangunan biodigester.
- negosiasi dalam proses pengadaan peralatan serta SPK
- Rapat tim teknis untuk menindaklanjuti permintaan presentasi dari PT. Zenith Pharmaceuticals
- Supervisi fabrikasi reaktor di CV. Sinar Metal Utama
- Presentasi di hadapan direksi PT. Zenith Pharmaceuticals, penjelasan mengenai detail penelitian dan rencana kerja
- Laporan hasil tender dengan pemenang PT. Bina Mitra Analitika
- Pengawasan pembangunan fisik biodigester di desa Ngombakan pada IKM terpilih.
- melaksanakan forum group discussion (FGD) dengan menghadirkan narasumber

dari industri ethanol PT.Indo Acidatama, Vice Operational Manager Bpk. Ir. Edy Darmawan ,MM

- Presentasi, koordinasi dan penetapan lokasi reaktor
- Diskusi dengan bengkel dan kontraktor sipil perihal pembuatan pondasi untuk reaktor IC-EGSB
- Pembangunan pondasi untuk reaktor dan tandon sebagai bak feeding. Pondasi perlu dibangun sebagai pengikat reaktor dan penstabil sehingga dapat meningkatkan unsur keamanan dalam operasional nantinya
- Mobilisasi part-part reaktor UGSB ke PT. Zenith Pharmaceuticals
- Supervisi proses fabrikasi reaktor ke CV. Sinar Metal Utama, Semarang
- Penandatanganan kontrak dengan pihak Penyedia PT. Bina Mitra Analitika
- Melakukan pengambilan sampel dan karakterisasi /identifikasi pembuatan biodigester (selesai fisik) ..dilanjut persiapan seeding mikroba
- Mulai melakukan seeding mikroba .pada unit biodigester pada proses aklimatisasi.
- pemasukan limbah vinasse dan nutrisi kedalam digester telah selesai dilaksanakan, dilanjutkan proses pemeraman (aklimatisasi).
- Instalasi kompartemen reaktor EGSB di atas pondasi yang telah dibuat
- Setting pemipaan dan utilitas reaktor. Dilakukan dengan cara memasang gate valve, check valve di pipa distribusi feeding dan sirkulasi. Pemasangan check valve dilakukan untuk mencegah aliran balik dari dalam reaktor dan sebagai tahanan terhadap tekanan dari volume reaktor
- Finishing setting pemipaan dan utilitas. Setelah pemipaan selesai, tahapan dilanjutkan dengan pengisian air secara bertahap untuk memulai uji kebocoran
- Uji kebocoran reaktor 20%
- Proses pengadaan barang oleh Penyedia

b) Kendala

- Progress fisik pelaksanaan penelitian Litbang prioritas masih di bawah dari target yang ditetapkan mengingat proses uji coba lapangan masih menunggu kesiapan rangkaian peralatan proses yang masih dalam tahap penyelesaian/pembangunan.

c) Rekomendasi

- Segera melakukan uji coba operasional terkait kesiapan peralatan dan uji

coba/optimalisasi proses sebagai bahan pengumpulan data lapangan sesuai design riset yang disusun.

- Penyiapan penyusunan laporan progress penelitian.

b. Output II : Kelembagaan Balai Besar

Output II	Pagu (Rp 000)	Triwulan III				S/d Triwulan III			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Kelembagaan Balai Besar	2,789,315	16.33	20.96	23.92	16.67	45.50	34.92	63.39	53.43

a) Hasil yang telah dicapai

Realisasi keuangan dan realisasi fisik pada Output Kelembagaan Balai Besar di Triwulan II tidak mencapai sasaran yang direncanakan, capaian realisasi keuangannya sebesar 34.92 % (Rp. 974.028798,-) sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 45.50%, dengan realisasi fisik sebesar 53.43% dengan sasaran yang ditetapkan sebesar 63.39%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Penilaian 5K bulanan
- Inventaris pesertabusiness gathering
- Persiapan akhir pelaksanaan business gathering
- Pelaksanaan Business Gathering
- Melakukan komunikasi dengan pihak PT TLI selaku pengolah limbah B3 terkait rencana pengangkutan dan MoU kerjasama pengolahan limbah B3
- Rapat SINGA (pembahasan dan sinkronisasi proses bisnis dan penyempurnaan SINGA)
- Koordinasi dengan Humas (materi dan pelaksanaan pameran)
- penandatanganan SPK dengan Sriboga, gratia, BSI
- penjajakan kerjasama dan penentuan lokasi diseminasi
- Pelaksanaan kegiatan K3; pengecekan APAR bulanan, pelaksanaan safety induction tiap kegiatan
- Pendampingan penilaian WBBM dari Itjen
- Review naskah masuk
- Evaluasi hasil laman jrtpi.id

- rapat koordinasi persiapan diseminasi
- telah diselesaikan laporan Business Gathering
- Pengangkutan limba B3 oleh pihak PT. TLI
- penjajakan kerjasama terkait diseminasi di Solo, penjajakan kerjasama dengan pelanggan baru (PT. Inalum)
- rapat koordinasi dengan forum kampung batik laweyan
- Pelaksanaan surveilen LSIH BBTPI
- Telah dilakukan pengajuan SPP pembayaran honorarium pejabat pengadaan barang/jasa bulan Juli
- Telah dilakukan pengajuan SPP pembayaran honorarium pengelola BMN bulan Juli
- Telah dilakukan pengajuan SPP pembayaran honorarium pejabat penerimaan barang/jasa bulan Juli
- Pendampingan penilaian WBBM dari Tim Penilai Kemenperin
- Finalisasi migrasi ojs jrtpi
- Input metadata dan posting picture volume 10 no 1
- Rapat membahas perkembangan naskah yang masuk dan dalam proses review
- Review Naskah Masuk
- rapat koordinasi kegiatan eco-culture kreatif industri batik solo sebagai bagian dari kegiatan diseminasi,
- finishing revitalisasi IPAL Kampoeng batik laweyan
- Konfirmasi terkait perpanjangan MOU Kerjasama Pengolahan limbah B3
- uji coba pengembangan SINGA
- uji coba lanjutan modul SINGA
- Pameran TTG di Bengkulu
- koordinasi dengan IKM kampoeng batik laweyanpersiapan kegiatan eco kreatif batik solo
- Penambahan kuota web jrtpi.id hingga unlimited sehingga segala proses dapat berjalan sebagaimana idealnya
- Penyelesaian review oleh mitrabestari bertambah untuk 1 naskah
- Editing naskah yang sudah diterima

b) Kendala

Terdapat perubahan kebijakan pelaksanaan kegiatan prioritas balai sehingga perlu disusun dan dilakukan koordinasi serta penjadwalan ulang untuk pelaksanaannya.

c) Rekomendasi

- Segera dilakukan koordinasi untuk perumusan kegiatan dan penjadwalan ulang pelaksanaan kegiatan prioritas
- Penyampaian kebutuhan anggaran agar dapat dialokasikan penyediaan kebutuhan anggaran pelaksanaannya

c. Output III : Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional

Output III	Pagu (Rp 000)	Triwulan III				S/d Triwulan III			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	800,410	15.79	44.94	31.23	26.75	94.62	50.69	82.22	80.51

a) Hasil yang telah dicapai

Output Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional pada Triwulan III, capaian realisasi keuangan sebesar 50,69 % (Rp. 405.727.829,-) tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 94.62 %, untuk realisasi fisik sebesar 80.51% tidak mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 82.22%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Pembuatan TiO₂ Net
- Identifikasi dan Pengambilan Sampel di CV. Karoseri Laksana
- Evaluasi hasil pembacaan SEM EDX
- Pengambilan sampel BTEX di CV Karoseri Laksana untuk identifikasi awal dan karakterisasi cemaran industri
- Ujicoba degradasi polutan isopropanol
- Ujicoba degradasi isopropanol dg menggunakan pemanasan
- Evaluasi hasil degradasi polutan isopropanol dan benzene
- Persiapan alat untuk sensor CO₂
- Uji degradasi Toluena dg sistem kering tanpa uap

- Membuat outline laporan akhir
- Pengiriman sampel uji toluena ke unilab
- Uji degradasi toluena dg tanpa uap
- Uji degradasi toluena dengan dilengkapi sensor suhu dan kelembaban
- Evaluasi hasil analisa XRD
- Uji degradasi toluena
- Membuat laporan kemajuan riset
- Presentasi kemajuan penelitian di hadapan tim evaluator
- Monitoring pembuatan reaktor HARDE
- Monitoring pembuatan reticfier
- Reticfier telah selesai dan proses pengiriman
- Eksperimen penghilangan bromida dengan sel elektrokimia
- Eksperimen removal bromida dengan metode elektrolisis menggunakan reaktor sederhana
- Analisa sampel removal bromida untuk beberapa variasi potensial
- Pengukuran konsentrasi bromida hasil elektrolisis pada variasi konsentrasi garam
- Sampling air baku indotirta
- melakukan eksperimen removal bromida dengan garam farmasi grade
- melakukan eksperimen removal bromida untuk variabel jenis anoda
- Analisis konsentrasi bromida hasil elektrolisis variasi jenis anoda
- Perangkaian katoda di chamber box
- Set up tangki feeding dan tangki antara di PT Indotirta
- Pemasangan membran nafion sebagai media filtrasi kation di dalam chamber box
- Uji kinerja performance reaktor HARDE
- Konstruksi dashboard berbasis web telah selesai dilaksanakan, dashboard web dapat diakses di <http://117.102.65.202:8003>
- Pelaksanaan presentasi laporan kemajuan dilaksanakan di Hotel Harris Sentul pada awal bulan Juli 2019
- Laporan bulanan kegiatan penelitian bulan Juli 2019, meliputi progress ujicoba dashboard berbasis web dan verifikasi awal peralatan
- Studi pustaka mengenai pengaruh humiditas terhadap perilaku pembacaan

sensor berbasis electrochemical

- Rapat internal tim membahas tindak lanjut dan rencana pemasangan peralatan di PT. Ungaran Sari Garments, membahas MOU dengan PT. Ungaran Sari Garments
- Ujicoba lanjutan baik verifikasi peralatan di laboratorium maupun verifikasi peralatan di PT. Ungaran Sari Garments
- Studi pustaka formulasi matematika untuk integrasi DOAS ke dashboard SINDI
- Rapat internal membahas ujicoba dan pemasangan peralatan
- Ujicoba lanjutan peralatan di PT. Ungaran Sari Garmen

b) Kendala

- Capaian realisasi keuangan kegiatan penelitian Teknologi masih rendah dikarenakan proses pertanggung jawaban keuangan masih menunggu penyelesaian pembuatan/pembangunan rangkaian peralatan penelitian dan pembelian komponen peralatan.

c) Rekomendasi

- Segera dilakukan pemeriksaan atas hasil pekerjaan pembuatan/pembangunan rangkaian peralatan sesuai spesifikasi yang ditetapkan dan segera memproses pertanggung jawaban keuangannya.

d. **Output IV : Layanan Manajemen Satker**

<i>Output IV</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan III				S/d Triwulan III			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Manajemen Satker	961,268	21.25	25.70	21.19	29.37	60.31	49.05	77.97	80.53

a) Hasil yang telah dicapai

Realisasi keuangan dan realisasi fisik pada Output Layanan Manajemen Satker di Triwulan III tidak mencapai sasaran yang direncanakan, capaian realisasi keuangannya sebesar 49.05% (Rp. 471501954,-) sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 60.31%, dengan realisasi fisik telah tercapai sebesar 80.53% dengan sasaran yang ditetapkan sebesar 77.97%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Tahapan Rekonsiliasi: LPJ ke KPPN dan rekonsiliasi Laporan Keuangan dan BMN
- Menyusun dokumen kenaikan pangkat TMT Oktober 2019 & mengkoreksi ulang SAPK usulan kenaikan pangkat
- Menyusun surat pengantar usulan kenaikan pangkat TMT 1-10-2019 dan mengirim dokumen kenaikan pangkat ke Biro OSDM & Kepegawaian Ses.BPPI
- Mengajukan usulan PAK Fungsional PMB an.Rachmat Amir
- Memproses Kenaikan Gaji Berkala periode TMT 1 September untuk Pegawai an.Agung Sudarto SE
- Memproses Kenaikan Gaji Berkala periode TMT 1 November untuk 7 Pegawai
- Diklat PIM II
- Dikalt Fungsional Perekayasa
- Diklat Teknis Pustakawan

b) Kendala

Tidak Ada Kendala

e. **Output V : Layanan Sarana dan Prasarana Internal**

<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 Sarana dan Prasarana Internal	5,075,338	-	1.46	38.26	35.64	1.98	3.26	46.39	43.77

Output Layanan Sarana dan Prasarana Internal pada Triwulan III, capaian realisasi keuangan sebesar 3.26% (Rp. 165.456.018,-) telah mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 1.98%, untuk realisasi fisik sebesar 43.77% tidak mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 46.39%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi:

- Laporan Hasil Tender dengan Pemenang PT. Bina Mitra Analitika
- Penyusunan dokumen satuan 3B dalam aplikasi e-planing
- Penyusunan dokumen RKAKL sesuai alokasi pagu 2020
- Penyusunan dokumen KAK dan RAB sesuai alokasi pagu 2020
- Penyusunan draft PP 39 Tw III 2019
- Pelaksanaan pekerjaan bongkaran dan penggalian pondasi
- Penandatanganan kontrak dengan Penyedia PT Bina Mitra Analitika
- Proses pengadaan barang

Kendala

- Terdapat proses tender pengadaan sarana laboratorium yang mengalami gagal lelang sehingga harus dilakukan tender ulang yang berpengaruh pada waktu pelaksanaan
- Perubahan rencana pengadaan untuk peralatan pengujian laboratorium sehingga harus dilakukan penyesuaian anggaran dan dokumen pengadaan

Rekomendasi

- Pengawasan atas proses pengadaan oleh Penyedia agar tidak melampaui batas waktu kontrak
- Pengajuan permintaan serah terima oleh Penyedia segera setelah pekerjaan selesai sesuai kontrak agar segera dapat dilakukan proses pertanggungjawaban keuangannya
- Segera menyusun daftar kebutuhan dan spesifikasi barang yang akan diadakan

melalui proses pengadaan oleh Penyedia Barang serta menentukan mekanisme pengadaannya

f. Output VI : Layanan Perkantoran

Output VI	Pagu (Rp 000)	Triwulan III				S/d Triwulan III			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Perkantoran	16,616,946	28.12	21.51	24.86	22.75	67.94	70.70	73.56	73.82

Realisasi keuangan dan realisasi fisik pada Output Layanan Perkantoran di Triwulan III telah mencapai sasaran yang direncanakan, capaian realisasi keuangannya sebesar 70,70% (Rp.11.748.180.822,-) sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 67,94%, dengan realisasi fisik sebesar 73,82% dengan sasaran yang ditetapkan sebesar 73,56%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Pembelian Bahan Kain untuk Pembuatan Pakaian Tenaga Satpam
- Menyelenggarakan Pelayanan Kesehatan Pegawai & Penyediaan Obat-obatan tiap bulan
- Pengadaan Bahan Makanan & Minuman Untuk Penambah Daya Tahan Tubuh Pegawai tiap bulan
- Perawatan alat kantor dan perbaikan kerusakan peralatan tiap bulan
- Perawatan Rutin, Membersihkan Peralatan Lab. dari Sisa Sampel dan Debu, Memperbaiki Peralatan yang Rusak, Mengganti Suku Cadang yang Rusak maupun Habis Pakai tiap bulan
- Servis Rutin Kendaraan Dinas, Pengisian BBM tiap bulan
- Perawatan Kebersihan Gedung dan Halaman, Servis AC Rutin, Monitoring APAR tiap bulan
- Pelunasan Tagihan Listrik, PDAM, Internet dan Telepon tiap bulan
- Pembayaran honorarium tenaga kontrak dan tenaga operasional tiap bulanan
- Pembayaran biaya langganan operasional perkantoran tiap bulan
- Pembayaran biaya langganan operasional perkantoran tiap bulan
- Pembayaran Gaji beserta tunjangannya tiap bulan

g. Output VII : Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri

Output VII	Pagu (Rp 000)	Triwulan III				S/d Triwulan III			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri	7,391,128	29.20	28.41	23.81	5.00	72.54	62.38	75.63	84.40

a) Hasil yang telah dicapai

Output Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri pada Triwulan III, capaian realisasi keuangan sebesar 62.38% (Rp. 4.641.628.384,-) tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 72.56%, untuk realisasi fisik sebesar 84.40% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 75.63%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Pelaksanaan pengujian produk sesuai SNI tiap bulan
- Melaksanakan kegiatan pengawasan LSpro oleh Pustan Menerima keputusan penyesuaian standar LSPro
- pelaksanaan kegiatan layanan sertifikasi produk
- Koordinasi dengan KAN terkait penerbitan hasil survailen
- Narasumber pelatihan efektifitas dan konservasi energi bagi industri
- Mengajukan proposal persiapan proper yaitu berupa penawaran audit energi, audit lingkungan, dan beyond compliance ke PT Ianlum
- Pelaksanaan kegiatan survailen BISQA pada PT Tirta Makmur dan Indotirta secara one stop service

b) Kendala

Tidak Ada Kendala

3.2 HAMBATAN DAN KENDALA PELAKSANAAN

3.2.1 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja (Perkin)

Dalam pelaksanaan Perjanjian Kinerja (Perkin) anggaran tahun 2019 pada Triwulan III walaupun realisasi semua indikator telah mencapai sasaran, namun masih terdapat hambatan dan kendala antara lain sebagai berikut:

a. Hasil Litbang Prioritas yang siap untuk diterapkan :

- Pilot Project proses produksi CH₄ dengan teknologi integrasi *Hybrid Upflow-Honeycomb* berbasis *vinasse* limbah industri *ethanol*.

- Realisasi pendanaan Dipa 2019 agak mengalami hambatan, harus meminjam uang dulu untuk operasional, sehingga mempengaruhi progress. Realisasi bahan litbang agak mengalami keterlambatan dalam delivery.
- Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik:
 - Terdapat kebocoran pada reaktor ketika dilakukan tes kebocoran dan reaktor miring dikarenakan pondasi yang tidak sesuai kemiringannya
- b. Hasil Litbang yang telah diimplementasikan :
 - Setelah dilakukan presentasi desain hasil dari diskusi dengan PT KLI, PT KLI meminta detail perhitungan RAB dari desain BBTPI. Sementara ini PT KLI sedang mengkalkulasi ulang rician RAB dari BBTPI sebelum masuk ke tahap pembangunan IPAL. Kegiatan konstruksi yang harusnya sudah dilakukan di triwulan II masih belum bisa dilaksanakan karena menunggu hasil evaluasi tim internal PT KLI
- c. Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*):
 - Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO_2 Nanotube Untuk Degradasi Polutan Volatile Organic Compound (VOC) Di Udara Ruang Proses Industri
 - Gas Standar baru datang awal September
 - Pengujian sampel harus dilakukan laboratorium Unilab Jakarta (pihak ketiga), dan harus dibayar dimuka baru dikeluarkan hasil
 - Proses administrasi keuangan yang lama sehingga memperlama hasil analisa
 - Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)
 - Kalibrasi baru dilakukan pada awal september, karena menunggu gas standar
 - Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br^-/Br_2 Pada Air Baku Industri Minuman Dalam Kemasan:
 - Pembuatan reaktor mengalami kemunduran dari target yang direncanakan karena kesulitan teknis oleh pihak PT ATMI seperti presisi

- roll anoda, pemasangan carbon cloth, membran nafion dan motor penggerak
- Adminitrasi import yang banyak persyaratan
 - Keuangan yang tidak tersedia
- d. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global :
- Target jurnal adalah jurnal internasional terindeks global bereputasi menengah atau tinggi sehingga persyaratannya sangat ketat
 - Telah empat jurnal melakukan reject
- e. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional :
- Tidak terlalu banyak penyelenggara seminar nasional sampai dengan pertengahan tahun 2019 yang terkait dengan penelitian BBTPI
- f. Tingkat maturitas SPIP :
- Masih terdapat sisa resiko utama yang teridentifikasi
- g. Paket peralatan Laboratorium dan sarana pendukung Balai :
- Kesulitan untuk memperoleh informasi harga pembandingan untuk penyusunan HPS

3.2.2 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Output kegiatan

Dalam pelaksanaan anggaran tahun 2019, pada Triwulan III masih terdapat hambatan dan kendala antara lain sebagai berikut :

- a. Pada Output Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri:
- Progress fisik pelaksanaan penelitian Litbang prioritas masih di bawah dari target yang ditetapkan mengingat proses uji coba lapangan masih menunggu kesiapan rangkaian peralatan proses yang masih dalam tahap penyelesaian/pembangunan.
 - Capaian realisasi keuangan kegiatan penelitian Litbang prioritas masih rendah dikarenakan:
 - proses pertanggung jawaban keuangan masih menunggu penyelesaian pembuatan/pembangunan rangkaian peralatan penelitian (Porsi pembelian komponen dan perangkaian peralatan memiliki komposisi paling besar dari alokasi pagu penelitian).

- pertanggungjawaban untuk pembelian peralatan laboratorium yang mendukung Litbang prioritas masih menunggu proses serah terima barang dari Penyedia
- b. Pada Kelembagaan Balai Besar:
 - Terdapat perubahan kebijakan pelaksanaan kegiatan prioritas balai sehingga perlu disusun dan dilakukan koordinasi serta penjadwalan ulang untuk pelaksanaannya.
- c. Pada Output Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional:
 - Capaian realisasi keuangan kegiatan penelitian Teknologi masih rendah dikarenakan proses pertanggung jawaban keuangan masih menunggu penyelesaian pembuatan/pembangunan rangkaian peralatan penelitian dan pembelian komponen peralatan.
- d. Pada Layanan Manajemen Satker:
 - Tidak Ada Kendala
- e. Layanan Sarana dan Prasarana Internal
 - Terdapat proses tender pengadaan sarana laboratorium yang mengalami gagal lelang sehingga harus dilakukan tender ulang yang berpengaruh pada waktu pelaksanaan
 - Perubahan rencana pengadaan untuk peralatan pengujian laboratorium sehingga harus dilakukan penyesuaian anggaran dan dokumen pengadaan

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. Hasil Litbang Prioritas yang siap untuk diterapkan :
 - Pilot Project proses produksi CH₄ dengan teknologi integrasi *Hybrid Upflow-Honeycomb* berbasis *vinasse* limbah industri *ethanol*.
 - Perlu selalu dikontrol permukaan cairan pada pipa U sebagai indikasi terbentuknya gas dengan melihat selisih tinggi perbedaan permukaan cairan . Dilihat Catat berapa hari terbentuknya gas . Segera lakukan

- analisis komponen gas yang terbentuk (CH_4 , CO_2 , H_2S , NH_3 serta H_2O) serta ambil sampel cairan dari bak pelimpah untuk analisis pH dan COD.
- Prototype Reaktor *Expanded Granular Sludge Blanket* (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik:
 - Segera melakukan uji kebocoran dan seeding bakteri dilanjutkan dengan percobaan pengolahan air limbah dengan reaktor EGSB
 - b. Hasil Litbang yang telah diimplementasikan :
 - Adendum MOU jika nanti melebihi batas waktu yang telah disepakati
 - c. Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*):
 - Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO_2 Nanotube Untuk Degradasi Polutan *Volatile Organic Compound* (VOC) di Udara Ruang Proses Industri
 - Pembuatan reaktor fotokatalisis Net TiO_2
 - Uji degradasi toluena dengan reaktor fotokatalisis Net TiO_2 dan pengujian sampel toluena
 - Penyusunan laporan akhir
 - Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)
 - Ujicoba dan evaluasi peralatan di industri
 - Penyusunan laporan akhir
 - Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br^-/Br_2 Pada Air Baku Industri Minuman Dalam Kemasan:
 - Melakukan supervisi intensif ke PT ATMI sehingga akhir bulan september reaktor telah ready untuk diinstal
 - Melengkapi dokumen administrasi import
 - Berkoordinasi dengan pihak keuangan untuk perencanaan penarikan dana
 - Penambahan garam pada air baku namun tetap tidak melebihi batas maksimal
 - d. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global :
 - Dilakukan pengiriman naskah ke jurnal lain yang potensial diterima
 - e. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional :

- Mencari penyelenggara seminar nasional yang terkait dengan lingkungan sesuai bidang penelitian BBTPI
- f. Tingkat maturitas SPIP :
 - Dilakukan tindakan-tindakan penanganan sesuai hasil evaluasi pemantauan untuk resiko utama
- g. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional :
 - Mempertimbangkan ketersediaan untuk pelaksanaan yang tersisa agar segera dilakukan proses tender pengadaan peralatan dan sarana laboratorium

3.3.2 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan Output kegiatan

Rencana perbaikan yang menjadi kendala dalam pelaksanaan output kegiatan di triwulan selanjutnya adalah:

- a. Pada Output Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri:
 - Segera melakukan uji coba operasional terkait kesiapan peralatan dan uji coba/optimalisasi proses sebagai bahan pengumpulan data lapangan sesuai design riset yang disusun.
 - Penyiapan penyusunan laporan progress penelitian.
 - Segera dilakukan pemeriksaan atas hasil pekerjaan pembuatan/pembangunan rangkaian peralatan sesuai spesifikasi yang ditetapkan dan segera memproses pertanggung jawaban keuangannya.
- b. Pada Kelembagaan Balai Besar:
 - Segera dilakukan koordinasi untuk perumusan kegiatan dan penjadwalan ulang pelaksanaan kegiatan prioritas
 - Penyampaian kebutuhan anggaran agar dapat dialokasikan penyediaan kebutuhan anggaran pelaksanaannya
- c. Pada Output Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional:
 - Segera dilakukan pemeriksaan atas hasil pekerjaan pembuatan/pembangunan rangkaian peralatan sesuai spesifikasi yang ditetapkan dan segera memproses pertanggung jawaban keuangannya.
- d. Layanan Sarana dan Prasarana Internal

- Pengawasan atas proses pengadaan oleh Penyedia agar tidak melampaui batas waktu kontrak
- Pengajuan permintaan serah terima oleh Penyedia segera setelah pekerjaan selesai sesuai kontrak agar segera dapat dilakukan proses pertanggungjawaban keuangannya
- Segera menyusun daftar kebutuhan dan spesifikasi barang yang akan diadakan melalui proses pengadaan oleh Penyedia Barang serta menentukan mekanisme pengadaannya

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 2019. Pelaksanaan kegiatan sampai dengan Triwulan III, masih terdapat beberapa kendala dalam merealisasikan anggaran kegiatan yang dipengaruhi oleh pemblokiran DIPA BBTPII pada triwulan I sehingga berpengaruh pula dengan mundurnya capaian fisik kegiatan.

Dengan tersusunnya Laporan Triwulan III ini diharapkan dapat dipakai sebagai bahan evaluasi dan masukan bagi perbaikan pelaksanaan anggaran tahun 2019 pada Triwulan berikutnya.

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

Lampiran

**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN
TRIWULAN III TAHUN ANGGARAN 2019
BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI**

I. DATA UMUM

- | | |
|--|---|
| <p>1. Nomor Kode dan Nama Unit Organisasi
2. Nomor Kode dan Nama Fungsi
3. Nomor Kode dan Nama Sub Fungsi
4. Nomor Kode dan Nama Program
5. Indikator Hasil
6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan
7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke
8. Penanggung Jawab Kegiatan
9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan
10. Nomor Surat Pengesahan DIPA</p> | <p>: (247161) BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI SEMARANG
: 04. Ekonomi
: 04.07. Industri Dan Konstruksi
: 04.07.12. Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri
:
: 1873 - Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri
: 1/1
: Dr Ali Murtopo Simbolon, ST, S.Si, MM
: Jl. Kembangarkoro No. 6
: SP DIPA-019.07.2.247161/2019</p> |
|--|---|

II. DATA KEUANGAN DAN INDIKATOR KELUARAN PER OUTPUT KEGIATAN

Nomor Kode dan Nama Output	No. Loan	Anggaran (Rp. 000)			Indikator Keluaran (Output)	Satuan (Unit)
		PHLN	Rupiah	Total		
	2	3	4	5	6	7
001 Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri		-	1,500,000	1,500,000	Jumlah Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	2 Penelitian
004 Kelembagaan Balai Besar		-	2,789,315	2,789,315	Jumlah Kegiatan Pengembangan Kelembagaan	4 Kegiatan
005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional		-	800,410	800,410	Jumlah Paket Teknologi Industri yang Dikembangkan dan Diterapkan	3 Paket Teknologi
010 Layanan Manajemen Satker		-	961,268	961,268	Jumlah Layanan Manajemen Satker	3 Layanan
951 Layanan Sarana dan Prasarana Internal		-	5,075,338	5,075,338	Jumlah Layanan Sarana dan Prasarana Internal	2 Layanan
994 Layanan Perkantoran		-	16,616,946	16,616,946	Jumlah Bulan Layanan Perkantoran	12 Layanan
Total		-	27,743,277	27,743,277		

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		Keuangan		Fisik				
	S	R	S	R	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	19.13	0.93	37.96	37.03	12.92	12.19	34.61	34.69	32.05	13.12	72.57	71.72	JAWA TENGAH						
004 Kelembagaan Balai Besar	29.18	13.95	39.47	36.76	16.33	20.96	23.92	16.67	45.50	34.92	63.39	53.43	JAWA TENGAH						
005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk	78.83	5.75	50.99	53.76	15.79	44.94	31.23	26.75	94.62	50.69	82.22	80.51	JAWA TENGAH						
010 Layanan Manajemen Satker	39.06	23.35	56.78	51.16	21.25	25.70	21.19	29.37	60.31	49.05	77.97	80.53	JAWA TENGAH						
951 Layanan Sarana dan Prasarana Internal	1.98	1.80	8.13	8.13	-	1.46	38.26	35.64	1.98	3.26	46.39	43.77	JAWA TENGAH						
994 Layanan Perkantoran	39.82	49.19	48.70	51.07	28.12	21.51	24.86	22.75	67.94	70.70	73.56	73.82	JAWA TENGAH						
Jumlah	25.12	25.44	31.68	32.45	16.09	14.30	21.95	20.13	41.20	39.74	53.63	52.58							

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"> - Progress fisik pelaksanaan penelitian Litbang prioritas masih di bawah dari target yang ditetapkan mengikat proses uji coba lapangan masih menunggu kesiapan rangkaian peralatan proses yang masih dalam tahap penyelesaian/pembangunan. - "Capaian realisasi keuangan kegiatan penelitian Litbang prioritas masih rendah dikarenakan: <ul style="list-style-type: none"> - proses pertanggung jawaban keuangan masih menunggu penyelesaian pembuatan/pembangunan rangkaian peralatan penelitian (Porsi pembelian komponen dan perakitan peralatan memiliki komposisi paling besar dari alokasi pagu penelitian); - pertanggungjawaban untuk pembelian peralatan laboratorium yang mendukung Litbang prioritas masih menunggu proses serah terima barang dari Penyedia * 	<ul style="list-style-type: none"> - "a. Segera melakukan uji coba operasional terkait kesiapan peralatan dan uji coba/optimalisasi proses sebagai bahan pengumpulan data lapangan sesuai design riset yang disusun. b. Penyiapan penyusunan laporan progress penelitian." - Segera dilakukan pemeriksaan atas hasil pekerjaan pembuatan/pembangunan rangkaian peralatan sesuai spesifikasi yang ditetapkan dan segera memproses pertanggung jawaban keuangannya. 	<ul style="list-style-type: none"> - Koordinator Tim Penelitian, Manajemen Bidang Litbang - Koordinator Tim Penelitian, Pejabat pengadaan, PPK dan Sub bag Keuangan
3.	004 Kelembagaan Balai Besar	<ul style="list-style-type: none"> - Terdapat perubahan kebijakan pelaksanaan kegiatan prioritas balai sehingga perlu disusun dan dilakukan koordinasi serta penjadwalan ulang untuk pelaksanaannya. 	<ul style="list-style-type: none"> - "a. Segera dilakukan koordinasi untuk perumusan kegiatan dan penjadwalan ulang pelaksanaan kegiatan prioritas b. Penyempalan kebutuhan anggaran agar dapat dalaokasikan penyelesaian kebutuhan anggaran pelaksanaannya" 	<ul style="list-style-type: none"> - Koordinator kegiatan, PPK dan Sub bag Keuangan
4.	005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	<ul style="list-style-type: none"> - Capaian realisasi keuangan kegiatan penelitian Teknologi masih rendah dikarenakan proses pertanggung jawaban keuangan masih menunggu penyelesaian pembuatan/pembangunan rangkaian peralatan penelitian dan pembelian komponen peralatan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Segera dilakukan pemeriksaan atas hasil pekerjaan pembuatan/pembangunan rangkaian peralatan sesuai spesifikasi yang ditetapkan dan segera memproses pertanggung jawaban keuangannya. 	<ul style="list-style-type: none"> - Koordinator Tim Penelitian, Pejabat pengadaan, PPK dan Sub bag Keuangan
5.	951 Layanan Sarana dan Prasarana Internal	<ul style="list-style-type: none"> - Terdapat proses tender pengadaan sarana laboratorium yang mengalami gagal belang sehingga harus dilakukan tender ulang yang berpengaruh pada waktu pelaksanaan 	<ul style="list-style-type: none"> - "a. Pengawasan atas proses pengadaan oleh Penyedia agar tidak melampaui batas waktu kontrak b. Pengajuan permintaan serah terima oleh Penyedia segera setelah pekerjaan selesai sesuai kontrak agar segera dapat dilakukan proses pertanggungjawaban keuangannya" 	<ul style="list-style-type: none"> - PPK
6.	951 Layanan Sarana dan Prasarana Internal	<ul style="list-style-type: none"> - Perubahan rencana pengadaan untuk peralatan pengujian laboratorium sehingga harus dilakukan penyesuaian anggaran dan dokumen pengadaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Segera menyusun daftar kebutuhan dan spesifikasi barang yang akan diadakan melalui proses pengadaan oleh Penyedia Barang serta menentukan mekanisme pengadaannya 	<ul style="list-style-type: none"> - PPK, User pengguna

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5

Semarang, Oktober 2019

A.n Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri
Kepala Bagian Tata Usaha



**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN
TRIWULAN III TAHUN ANGGARAN 2019
BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI**

I. DATA UMUM

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Nomor Kode dan Nama Unit Organisasi 2. Nomor Kode dan Nama Fungsi 3. Nomor Kode dan Nama Sub Fungsi 4. Nomor Kode dan Nama Program 5. Indikator Hasil 6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan 7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke 8. Penanggung Jawab Kegiatan 9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan 10. Nomor Surat Pengesahan DIPA | <ol style="list-style-type: none"> : (247161) BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI SEMARANG : 10. Pendidikan : 10.04. Pendidikan Non-formal Dan Informal : 10.04.12. Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri : 4931 - Pengembangan Kompetensi SDM Litbang Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri : 1/1 : Dr Ali Murtopo Simbolon, ST, S.Si, MM : Jl. Kimangsarkoro No. 6 : SP DIPA-019.07.2.247161/2019 |
|--|--|

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		
1	2	3	4	5	7
001 Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri		-	7,391,128	6	7 Layanan
Total		-	7,391,128	7,391,128	Jumlah Jasa Layanan Teknis dan Pelatihan SDM Industri

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	S	R	S	R	S	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
001 Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri	43.34	33.97	51.82	79.41	29.20	28.41	23.81	5.00	72.54	62.38	75.63	84.40	JAWA TENGAH						
Jumlah	9.12	7.15	10.90	16.70	6.14	5.98	5.01	1.05	15.26	13.12	15.91	17.76							

KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
3	2	3 TIDAK ADA KENDALA	4	5

Semarang, Oktober 2019

A.n Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri
Kepala Bagian Tata Usaha



Ir. Nasuka, MM

Hasil Yang Telah Dicapai Berdasarkan Indikator Kinerja Dalam Penetapan Kinerja (Tapkin) Triwulan III th. 2019 bahan laporan PP.39

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Risiko (%)		Kegiatan		Kendala	Evaluasi
				Targ et	Realis asi	Rencana	Realisasi		
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimambatkan oleh industri	Hasil Litbang Prioritas yang siap untuk diterapkan	2 Penelitian Pilot Project proses produksi CH4 dengan teknologi Integrasi Hybrid Upflow-Honeycomb berbasis vinasse limbah industri etanol	75	72	Studi pustaka -Rapat Tim Kerja -Konsolidasi unit produksi pilot project biogas -akumulasi masalah -Ujicoba operasional penelitian biogas - evaluasi hasil ujicoba	RC7 Melaksanakan rapat rutin koordinasi lin litbang triwulan 2019, biogas Vinasse Melaksanakan revisi RAB, urut M&K, Berapa bahan, modal dan jadwal litbang. Melaksanakan pengabdian bahan. BGR Menyampaikan FGD dengan narasumber k Ety Darmawan MM dan lakukan evaluasi PT. Indo Adhikara. dengan jenis SSB. Pengabdian Kontribusi untuk Pembuat Biogas. Pembuatan biogas dan uji karakteristik. Pengambilan sampel dan pengawisan pengeringan dilakukan. Seeding mikroba dan pembuatan biogas dengan limbah vinasse dan nutrisi. Monev pemenuhan dan aktualisasi.	Rivision perbinaan Dico 2018 agar mengalami hambatan, terus menajam yang dulu untuk operasional , sehingga mempengaruhi progres. Realisasi bahan litbang agak mengalami keterlambatan dalam delivery.	Pelaksanaan baik unit dengan secara keseluruhan sudah dilaksanakan. Laksanakan baik pemilih bak rising dan baik feeding serta pemantauan pompa dan ppe-opsa akan gas. ransomer / ppa u pengukur tekanan, sampling point untuk biogas serta koreksi biogas. Saat ini upacoba proses diben. masa pemenuhan dan aktualisasi dalam penentuan biogas
		Prototipe Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik		75	76.5	Studi pustaka -Rapat teknis -Ujicoba -Konsolidasi sludge - Analisa hasil	Studi pustaka terkait internal circulation Fasilitas reaktor, Assembling reaktor, pembuatan pemilih dan uji kecocokan Pembuatan dan pemantauan piping mikr dan sterilisasi reaktor, dan pembuatan form ar sebagai bak penampungbuahasil	Terdapat kecocokan pada reaktor ketika dilakukan tes kecocokan dan maklor memang dilaksanakan kondisi yang tidak sesuai kemasugannya	Melakukan setting reaktor Menyempatkan agar memiliki nilai kemasugan nol, dan sebelumnya dilakukan reassembling reaktor. Hal ini terpacu dilaksanakan supervisi pembuatan pondasi dan pemasangan reaktor tidak dilakukan secara rekursif oleh TM DIPA.
		Hasil Litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian Kerjasama desain IPAL domestik dengan PT. KLI	75	70	Seeding -Ujicoba operasional IPAL - Analisa hasil uji coba	sudah dilakukan penandatangan MOU dan SPK, sudah dilakukan presentasi desain IPAL dan penyusunan desain IPAL.	Selanjutnya persiapan desain final dan diskusi dengan PT KLI, PT KLI meminta detail perhitungan RAB dan desain BBT/PP. Sementara itu PT KLI sedang melakukan ulang risan RAB dan BBT/PP sebelum masuk ke tahap penandatangan IPAL. Kegiatan konstruksi yang terakhir sudah dilakukan di hulan II masih belum bisa dilaksanakan karena menunggu hasil evaluasi lin internal PT KLI	target capaian kecocokan yang harusnya selesai di tahun 2019, kemasugan tidak akan bisa mencapai karena sudah hulan II dan belum menyepak pada tahap konstruksi. Sehingga mungkin perlu dibuatkan abstrak untuk MOU dan SPK jika nanti kegiatan akan dimulai dan jadwal yang ditetapkan yang tertuang di MOU
		Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan Litbang	3 Paket Teknologi/	75					

No.	Sesaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Tingkat (%)		Kegiatan		Kendala	Evaluasi
				Realisasi	Aspek	Rencana	Realisasi		
		permasalahan industri (problem solving)	Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO2 Nanotube Untuk Degradasi Polutan Volatile Organic Compound (VOC) Di Udara Ruang Proses Industri	75	75	Uji coba degradasi senyawa - Pengumpulan data - Evaluasi data	B07- Pengambilan sampel polutan di ruang kerja industri kasean - Hasil analisa laboratorium, konsentrasi polutan terbesar adalah kloroena B08- Pembuatan reaktor fotokatalisis Peralat TiO2 B09- uji degradasi polutan kloroena dengan reaktor fotokatalisis peralat TiO2 menggunakan peralatan CO2 yang berbentuk	- Gas Bleed baru dibang awal September - Penguji sampel harus dilakukan laboratorium Ulsab, Jakarta (pemis kloro) dan harus dibayar dimula baru dilakukan hasil - Proses administrasi keuangan yang lama sehingga mempengaruhi hasil analisa	Melalu penelitian CO2 yang berbentuk dengan menggunakan reaktor fotokatalisis peralat TiO2. diperoleh pengamatan konsentrasi CO2 yang berbentuk berdasarkan waktu
		Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy	Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy	75	75	Uji coba lanjutan di lapangan - Pengumpulan data - Evaluasi data	B07 - Ujicoba penelitian di laboratorium B08 - Frekuisi B09 - Penanganan peralatan di PT. Ujigasan Sari Samert	- Katalisasi baru dilakukan pada awal september, karena menunggu gas standar - Uji coba di lapangan di lingkungan industri	Dari hasil uji coba peralatan di laboratorium dan setelah pemasangan peralatan di PT. USQ, peralatan telah siap diujicoba di lingkungan industri
		Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Air Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Ir-/Nir2 Pada Air Baku Industri Minuman Dalam Kemasan	Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Air Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Ir-/Nir2 Pada Air Baku Industri Minuman Dalam Kemasan	75	70	Study parallel - Rapiat kelent - uji coba - Analisa hasil	B07 - Telah dibuktikan study parallel berupa artikel jurnal tentang peran elektrolit dalam aliran mutan - Berencana dilakukan rapat teknis yang membahas progres asesmen reaktor HADIC, report Ph. Carbon dihid dan rencana instal reaktor di PT Industri B08 - Rencana telah telah dilakukan pembelian dan telah ada bak di tempat fabrika reaktor (PT. ATM) maupun di lokasi pemasangan PT Industri B09 - Komposisi air reaktor sesuai sudah tertera sesuai anoda Pt-Carbon dihid yang saat ini masih lentahan di bin cikal jekam - Instalasi reaktor di lokasi pemasangan data memotop lank feeding dan tanki airnya, pedangan coacting reaktor disasembles besok tanggal 30 September	- Pembuatan reaktor mengahensi komanditas dan target yang disasembles karena kesulitan kelent air peralat PT ATM seperti proses sol anoda, penangan carbon dihid, mentran nahan dan motor penggerak - Adresitas import yang banyak persampahan - Keuangan yang tidak memadai - Konduktivitas air baku AMDK yang sangat kecil sehingga memengaruhi pengamatan mutan	Melakukan supervisi referensi ke PT ATM sehingga ahli tidak menjelaskan reaktor lebih ready untuk diinstal - Menanggapi dokumen administrasi import - Berkonfirmasi dengan pihak keuangan untuk pencairan dan persampahan data - Perombakan mesin peralat air baku karena lebih layak melebihi bahan material
		2 Hasil litbang	2 Hasil litbang	75	100	Mempersiapkan berkas permohonan paten - Mengajukan amaran permohonan paten	1. Ujicoba penelitian di laboratorium B08 - Frekuisi B09 - Penanganan peralatan di PT. Ujigasan Sari Samert	- Pembuatan reaktor mengahensi komanditas dan target yang disasembles karena kesulitan kelent air peralat PT ATM seperti proses sol anoda, penangan carbon dihid, mentran nahan dan motor penggerak - Adresitas import yang banyak persampahan - Keuangan yang tidak memadai - Konduktivitas air baku AMDK yang sangat kecil sehingga memengaruhi pengamatan mutan	
		Hasil litbang yang diusulikan untuk mendapatkan paten	2 Hasil litbang	75	100	Mempersiapkan berkas permohonan paten - Mengajukan amaran permohonan paten	1. Ujicoba penelitian di laboratorium B08 - Frekuisi B09 - Penanganan peralatan di PT. Ujigasan Sari Samert	- Pembuatan reaktor mengahensi komanditas dan target yang disasembles karena kesulitan kelent air peralat PT ATM seperti proses sol anoda, penangan carbon dihid, mentran nahan dan motor penggerak - Adresitas import yang banyak persampahan - Keuangan yang tidak memadai - Konduktivitas air baku AMDK yang sangat kecil sehingga memengaruhi pengamatan mutan	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Tingkat Realisasi (%)		Kegiatan		Kendala	Evaluasi
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi		
2	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil Litbang	Kerjasama Litbang dengan Industri/Instansi/lembaga terkait	1. Kerjasama Penanaman Urahin Padat Lignosulfonat coccol Neoflyra Menjadi Eco Material Particle Board sebagai bahan Furniture yang ramah lingkungan	75	75	Study pustaka Rapat teknis Proses pembuatan papan partikel Analisa dan evaluasi hasil	Study pustaka Rapat teknis Formulasi campuran dan variasi ukuran Pencetakan produk		
				75	75	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah		
				75	75	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah		
				75	75	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah		
				75	75	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah		
				75	75	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah		
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global	3 Karya Tulis Ilmiah	75	75	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah		
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	5 Karya Tulis Ilmiah	75	75	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah		
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	2 Karya Tulis Ilmiah	75	75	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah		
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	10 Karya Tulis Ilmiah	75	75	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah	Revisi sesuai masukan reviewer Proses penyetoran karya tulis ilmiah		

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fish (%)		Kegiatan		Kendala	Evaluasi
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi		
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	3,6 Indeks	75	75	<ul style="list-style-type: none"> Tabelas dan analisis hasil kuisioner Intepreasi hasil kuisioner Evaluasi hasil kuisioner Mengembangkan kegiatan sesuai pelatngan 	<ul style="list-style-type: none"> lapr bulan melibatkan kegiatan Penyediaan/pengiriman kuisioner Menyortir kuisioner yang belum kembali Mengadakan kuisioner yang rusak Evaluasi hasil kuisioner Investigasi ke Perusahaan <p>BB7</p> <p>Indeks kepuasan pelanggan: 3,41 (122 pelanggan)</p> <p>Pengagan: 3,39 (43 pelanggan)</p> <p>Sertifikasi: 3,43 (76 pelanggan)</p> <p>Kalibrasi: 3,44 (2 pelanggan)</p> <p>Pelatihan: 3,72 (2 pelanggan)</p> <p>BB8</p> <p>Indeks kepuasan pelanggan: 3,42 (141 pelanggan)</p> <p>Pengagan: 3,40 (51 pelanggan)</p> <p>Sertifikasi: 3,41 (86 pelanggan)</p> <p>Kalibrasi: 3,44 (2 pelanggan)</p> <p>Pelatihan: 3,72 (2 pelanggan)</p> <p>BB9</p> <p>Indeks kepuasan pelanggan: 3,42 (144 pelanggan)</p> <p>Pengagan: 3,40 (51 pelanggan)</p> <p>Sertifikasi: 3,44 (81 pelanggan)</p> <p>Kalibrasi: 3,44 (2 pelanggan)</p> <p>Pelatihan: 3,72 (2 pelanggan)</p>		

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Riak (%)		Kegiatan		Kendala	Evaluasi
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi		
		Jumlah sampel	8300 Sampel	75	95	<p>Mengadakan kuliah pelayanan jasa perikanan dan kelautan</p> <p>- Target sampel yang diterima 6225 sampel</p>	<p>Pelaksanaan Layanan Jasa dengan nomor 3044 sampel yaitu</p> <p>807</p> <p>- Lab Lembang : 888 sampel</p> <p>- Lab Aneka Komodi : 177 sampel</p> <p>- Lab Ubra : 233 sampel</p> <p>- Kalbar : 17 sampel</p> <p>- Bangoran : 6 Sampel</p> <p>808</p> <p>- Lab Lembang : 600 sampel</p> <p>- Lab Aneka Komodi : 200 sampel</p> <p>- Lab Ubra : 138 sampel</p> <p>- Kalbar : 2 sampel</p> <p>- Bangoran : 7 Sampel</p> <p>809</p> <p>- Lab Lembang : 535 sampel</p> <p>- Lab Aneka Komodi : 250 sampel</p> <p>- Lab Ubra : 220 sampel</p> <p>- Kalbar : 40 sampel</p> <p>- Bangoran : 9 Sampel</p>		
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	680 Perusahaan	75	94	<p>Mengadakan pelayanan sesuai SPM</p> <p>- Mengadakan kunjungan balik dengan pelanggan atau calon pelanggan</p> <p>- Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri</p>	<p>Jan - Sep-42</p> <p>807- 50</p> <p>808-40</p> <p>809-54</p>		
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	50 Orang	68	122	<p>Terbilasannya dibuktikan Penyelesaian dan pengembangan kompetensi SDM di lab (SDM bersertifikat dalam rangka mendukung TUPORSI lainnya baik</p> <p>- Target : 30 personel terlatih</p>	<p>Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai</p> <p>- realisasi SDM yang diarah sebanyak 61 orang</p>		
4	Meningkatnya Penerimaan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPP	3,8 Indeks	75	75	<p>Pelaksanaan kegiatan pemantauan dan evaluasi (bertas kea pemantauan, evaluasi ALU)</p>	<p>Terdapat dibuktikan penyajian data dukung kegiatan pemantauan dalam rangka inisiatif LKX SPP</p> <p>BBTFF 2019</p> <p>- Telah dibuktikan penyajian matriks kuesioner dan data dukung unsur pemetaan SPP dalam rangka penjabaran matriks SPP 2019 oleh Bp</p>		

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Risiko (%)		Kegiatan			Kendala	Evaluasi
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi			
5	Meningkatnya kemampuan Balai dan hasil Litbang dalam rangka meningkatkan daya saing industri	Paket peralatan Laboratorium dan sarana pendukung Balai	2 Paket	75	75	<p>Monitoring proses pengadaan peralatan dengan prosedur dan pendataan lab pengajuan oleh pihak penyedia</p>	<p>BSV Pelaksanaan Tender Pengadaan Peralatan Laboratorium Untuk Mendukung Litbang Pribada telah selesai pada 25 Juli 2019 dengan pemenang PT. Bina Mitra Analtika</p> <p>BSB Pelaksanaan kontrak telah dilaksanakan pada tanggal 15 Agustus 2019</p> <p>BSB Tahapan saat ini proses pengadaan barang oleh pihak penyedia sesuai volume dan spesifikasi teknis yang ditetapkan</p>			
6	Meningkatnya standarisasi industri	Jumlah jenis produk yang dapat diuji/kualifikasi/sertifikasi	3 jenis	80	80	<p>Lab Kalibrasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifikasi metode kalibrasi Lab Lip <p>- Penyusunan dokumen kebergunaan metodisasi dan pelaksanaan ruang lingkup Sertifikasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tindak lanjut audit eksternal LGP/0 - Tindak lanjut audit eksternal LSSM, Bismar - Tindak lanjut audit eksternal LSSM Deep 	<p>Lab Kalibrasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan Verifikasi metode kalibrasi Lab Lip <p>- Pelaksanaan Penyusunan dokumen kebergunaan metodisasi dan pelaksanaan ruang lingkup Sertifikasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan Tindak lanjut audit eksternal LGP/0 - Pelaksanaan Tindak lanjut audit eksternal LSSM, Bismar - Pelaksanaan Tindak lanjut audit eksternal LSSM Deep 			

Perkembangan Pelaksanaan Kegiatan APBN BBTPTI TA 2019

Pagu anggaran pada ALKI = Rp. 35.134.405.000

No.	Kegiatan	Pagu	Target		Realisasi		Target		Realisasi	
			Keuangan	Realisasi Keuangan	Keuangan	Fisik	Keuangan	Fisik		
1	1873.001 - Pilot Project Proses Produksi Ch4 Dengan Teknologi Integrasi Hybrid Upflow-honeycomb Berbasis Vinasse Limbah Industri Ethanol	309.690.000	91,09%	13,63%	86,25%	67,50%				
2	1873.001 - Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (egsb) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik	237.360.000	100,00%	72,18%	73,33%	54,00%				
3	1873.001 - Pengadaan Peralatan Laboratorium Untuk Mendukung Utbang Prioritas	952.950.000	0,00%	0,00%	81,25%	77,50%				
4	1873.004 - Pengembangan Sentra Hki	20.412.000	47,37%	21,74%	82,00%	90,00%				
5	1873.004 - Diseminasi Hasil Litbang	441.050.000	100,00%	0,57%	90,00%	15,00%				
6	1873.004 - Pelaksanaan Penilaian 5k	74.780.000	94,90%	40,92%	83,33%	68,00%				
7	1873.004 - Bussiness Gathering	40.050.000	100,00%	85,69%	100,00%	100,00%				
8	1873.004 - Layanan Publik	131.148.000	63,31%	9,73%	80,00%	32,50%				
9	1873.004 - Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan	117.290.000	70,50%	66,87%	82,00%	50,00%				
10	1873.004 - Pengembangan Kompetensi Peneliti	86.500.000	98,94%	61,41%	82,00%	50,00%				
11	1873.004 - Pengembangan Manajemen Utbang	26.700.000	81,57%	51,40%	82,00%	50,00%				
12	1873.004 - Pengelolaan Laboratorium Limbah B3	49.282.000	63,19%	0,00%	82,00%	74,00%				
13	1873.004 - Pengelolaan Lingkungan Kampung Batik Laweyan	183.000.000	100,00%	2,76%	50,00%	30,00%				
14	1873.004 - Pengembangan Sistem Informasi Bbtpti	482.800.000	84,47%	50,49%	90,00%	75,00%				
15	1873.004 - Pameran Teknologi	39.050.000	100,00%	37,41%	73,33%	67,50%				
16	1873.004 - Pengembangan Kelembagaan Dan Kemitraan Usaha	75.550.000	79,99%	88,46%	73,33%	86,25%				
17	1873.004 - Pengembangan Dan Pemeliharaan Sistem Manajemen Mutu Bbtpti	332.988.000	92,20%	62,10%	90,00%	70,00%				
18	1873.004 - Pengelolaan Ruang Lingkup Laboratorium	87.740.000	96,63%	59,21%	75,45%	54,80%				
19	1873.004 - Pengembangan Ruang Lingkup Laboratorium	84.540.000	96,50%	63,48%	84,17%	28,75%				
20	1873.004 - Pengelolaan Pranata Litbang	81.740.000	92,10%	63,28%	83,33%	50,00%				
21	1873.004 - Pengembangan Metode Uji	89.740.000	96,70%	64,01%	85,00%	35,20%				
22	1873.004 - Peningkatan Motivasi Kerja Pegawai Bbtpti	152.000.000	100,00%	99,94%	100,00%	100,00%				
23	1873.004 - Pengelolaan Pengadaan Barang Dan Jasa	38.460.000	54,08%	43,27%	70,00%	58,80%				
24	1873.004 - Kaji Tindak Dan Penanganan Isu Aktual	86.995.000	93,11%	81,53%	83,33%	75,00%				
25	1873.004 - Penerbitan Majalah/ Jurnal	67.500.000	50,36%	54,70%	84,17%	72,80%				
26	1873.005 - Aplikasi Teknologi Fotokatalisis Tio2 Nanotube Untuk Degradasi Polutan Volatile Organic Compound (voc) Di Udara Ruang Proses Industri	262.920.000	95,62%	54,27%	88,33%	83,55%				
27	1873.005 - Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Air Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br-/br2 Pada Air Baku Industri Amdk	292.730.000	99,00%	21,08%	90,00%	73,95%				
28	1873.005 - Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Farmasi Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (doas)	244.760.000	94,22%	87,33%	93,05%	85,10%				
29	1873.010 - Pengelolaan Keuangan Dan Perbendaharaan	86.660.000	79,14%	78,16%	86,67%	80,00%				
30	1873.010 - Pembinaan Sdm Dan Peningkatan Pelayanan Administrasi Kepegawaian	189.970.000	49,47%	29,64%	95,00%	92,30%				
31	1873.010 - Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	164.160.000	100,00%	83,81%	85,00%	77,50%				

No.	Kegiatan	Pagu	Target		Realisasi		Target		Realisasi	
			Keuangan	Keuangan	Keuangan	Keuangan	Fisik	Fisik	Fisik	Fisik
32	1873.010 - Pendidikan Dan Pelatihan Fungsional	23.990.000	53,52%	85,94%	83,64%	91,00%				
33	1873.010 - Pendidikan Dan Pelatihan Struktural	53.458.000	94,76%	93,45%	81,82%	90,00%				
34	1873.010 - Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Satker	53.950.000	85,91%	40,90%	82,00%	66,00%				
35	1873.010 - Perencanaan Program Dan Pelaporan Evaluasi Kinerja	389.080.000	72,15%	40,65%	78,75%	76,25%				
36	1873.951 - Pengadaan Peralatan Pengujian Laboratorium	1.495.353.000	0,00%	2,32%	33,33%	0,00%				
37	1873.951 - Peningkatan Kapasitas Bangunan Gedung Bbtppp	2.584.647.000	0,00%	27,53%	77,50%	64,00%				
38	1873.951 - Pengadaan Kendaraan Bermotor	130.000.000	0,00%	0,00%	33,33%	0,00%				
39	1873.951 - Pengadaan Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi	270.338.000	45,54%	42,57%	100,00%	100,00%				
40	1873.951 - Pengadaan Sarana Laboratorium	480.300.000	0,00%	5,26%	81,25%	72,25%				
41	1873.951 - Pengadaan Mebelair	164.700.000	0,00%	0,00%	80,00%	0,00%				
42	1873.994 - Pembayaran Gaji Dan Tunjangan	12.512.625.000	75,07%	81,47%	83,33%	75,00%				
43	1873.994 - Operasional Perkantoran Dan Pimpinan	2.204.821.000	75,99%	65,83%	85,83%	66,15%				
44	1873.994 - Pengadaan Bahan Kimia	94.164.000	0,00%	23,55%	100,00%	0,00%				
45	1873.994 - Pengadaan Pakalan Kerja Tenaga Teknis Dan Satpam	18.680.000	100,00%	0,00%	100,00%	35,00%				
46	1873.994 - Penyelenggaraan Poliklinik	37.000.000	100,00%	59,11%	83,33%	68,00%				
47	1873.994 - Pengadaan Bahan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	199.800.000	75,00%	42,19%	83,33%	68,00%				
48	1873.994 - Pemeliharaan Inventaris Kantor	56.420.000	95,39%	44,31%	83,33%	68,00%				
49	1873.994 - Pemeliharaan Alat Laboratorium	114.003.000	74,12%	60,93%	83,33%	68,00%				
50	1873.994 - Pemeliharaan Kendaraan Bermotor	112.330.000	69,76%	58,39%	83,33%	80,00%				
51	1873.994 - Pemeliharaan Gedung Dan Bangunan	590.683.000	85,76%	38,46%	83,33%	80,00%				
52	1873.994 - Lngganan Daya Dan Jasa	676.420.000	86,56%	65,06%	83,33%	100,00%				
53	4931.001 - Layanan Standardisasi	128.472.000	100,00%	0,54%	84,17%	68,00%				
54	4931.001 - Kalibrasi Alat Laboratorium	13.332.000	100,00%	21,23%	84,17%	85,75%				
55	4931.001 - Koordinasi/peningkatan Layanan Pengujian Bidang Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	180.140.000	84,71%	61,50%	84,17%	31,60%				
56	4931.001 - Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran	5.118.055.000	79,44%	73,38%	84,17%	92,40%				
57	4931.001 - Layanan Pengujian Aneka Komoditi	570.800.000	100,00%	47,02%	84,17%	76,25%				
58	4931.001 - Koordinasi/peningkatan Layanan Standardisasi	84.940.000	100,00%	63,05%	85,00%	73,00%				
59	4931.001 - Layanan Audit Air Dan Lingkungan	79.600.000	100,00%	0,00%	82,00%	26,00%				
60	4931.001 - Koordinasi/peningkatan Layanan Kerjasama Dengan Industri	96.600.000	100,00%	65,65%	82,00%	50,00%				
61	4931.001 - Layanan Kerjasama Dengan Industri	326.595.000	71,32%	47,54%	82,00%	50,00%				
62	4931.001 - Koordinasi/peningkatan Layanan Sertifikasi	89.800.000	100,00%	61,91%	77,00%	68,00%				
63	4931.001 - Layanan Sertifikasi Produk	351.100.000	81,19%	43,86%	80,00%	73,50%				
64	4931.001 - Layanan Sertifikasi Iso 14001 Untuk Industri	16.490.000	100,00%	47,81%	77,27%	68,00%				
65	4931.001 - Pelatihan Pada Industri Dan Ikm	32.942.000	100,00%	52,70%	82,00%	55,00%				
66	4931.001 - Koordinasi/peningkatan Layanan Audit Energi Dan Lingkungan	94.792.000	100,00%	54,80%	82,00%	100,00%				
67	4931.001 - Layanan Audit Energi	32.750.000	0,00%	0,00%	82,00%	100,00%				
68	4931.001 - Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	174.720.000	87,11%	98,51%	79,33%	74,00%				
	TOTAL	35.134.405.000	66,22%	59,03%	81,07%	70,49%				
	TOTAL	35.134.405.000	35,87%	33,93%	42,79%	48,59%				

DATA PELATIHAN YANG TELAH DIKUTI
PERIODE : Januari - September 2019

NO	NAMA	PELATIHAN	TANGGAL
1	Intan Septarina	Orientasi	31 Januari - 5 Februari 2019
2	Rista Ristiani		
3	Lutfia Yutria Safitri		
4	Intan Septarina	Latsar Golongan II	6 Februari -6 April 2019
5	Rista Ristiani		
6	Lutfia Yutria Safitri		
7	Nani Hariastuti	Workshop Implementasi PerMen PANRB No 34 th 2018 ttg jabatan fungsional Peneliti dan Peraturan LIPI Nomor 14 th 2018 ttg Petunjuk Teknis Jabatan Fungsional Peneliti	12 Februari 2019
8	Nilawati		
9	Aris Mukimin		
10	Rame		
11	Silvy Djayanti		
12	Novarina Inaning H		
13	Ikha Rasti		
14	Rustiana		
15	Januar		
16	Hanny		
17	Rizal		
18	Yose		
19	Ningsih		
20	Bekti M		
21	Nanik Indah		
22	Sartamtomo		
23	Nur Zen		
24	Agus Purwanto		
25	Rachmat A	Diklat PMB Ahli	1 Mar - 16 April 2019
26	Indra Wahyudi	Diklat Pengelolaan Perpustakaan	3 - 20 Maret 2019
27	Nur Zen	Penerapan ISO 45001:2018	14-15 Maret 2019
28	Agung Budiarto		
29	Rizal Awaludin Malik	Bimbingan Teknis Intellectual Property Valuation	27-29 Maret 2019
30	Yohan kaleb	DIKLAT TENNIS VERIFIKASI DAN VALIDASI METODE KIMIA	8-13 April 2019
31	1. Ir. Nursamsi Sarengat	Aspek-aspek lingkungan dan Life Cycle Assesment (9)	28-31 Januari 2019
32	2. Ir. Nasuka, MM		
33	3. Any Kurnia, S.Si, M.Si		
34	4. Erlin Ristiana, MM, SE		
35	5. Akhmad Mutawakkil, SE, M.Si		
36	6. Dedy Widya Asiyanto, S.Si, M.Si		
37	7. Dyah Ahsina Fahriyati, S.Si, M.Si		
38	8. M. Syarifudin Edy Nugroho, ST, M.Si		
39	9. Agung Budiarto, ST.		
40	10. Aniek Yuniati Sisworo, ST		
41	11. Iin Farida, S.Si		
42	12. Herry Yuli C. S.TP		
43	1. Dr. Ali Murtopo Simbolon, ST, S.Si, MM	Pelatihan Pemahaman ISO/IEC 17021-1:2015, ISO/IEC 17021-2:2016 dan ISO/IEC 17021-3:2017	4-Apr-19
44	2. Ir. Nasuka, MM		
45	3. Any Kurnia, S.Si, M.Si		
46	4. Erlin Ristiana, SE, MM		
47	5. Akhmad Mutawakkil, SE, M.Si		
48	6. Agung Budiarto, ST		
49	7. Hendriyanto, S.Kom		
50	8. Cholid syahrone, M.Si.		
51	9. M. Syarifudin Edy Nugroho, ST, M.Si		
52	10. Aniek Yuniati Sisworo, ST		
53	11. Iin Farida, S.Si		
54	12. Herry Yuli C. S.TP		
55	13. Armas Arifin Arbunowo, S.Si.		
56	1. Dr. Ali Murtopo Simbolon, ST, S.Si, MM		
57	2. Ir. Nasuka, MM		

58	3. Any Kurnia, S.Si, M.Si	Pemahaman ISO 14001:2015:	1-2 April 2019		
59	4. Erlin Ristiana, SE, MM				
60	5. Akhmad Mutawakkil, SE, M.Si				
61	6. Dyah Ahsina Fahriyati, S.Si, M.Si				
62	7. Hendriyanto, S.Kom				
63	8. Agung Budiarto, ST				
64	9. Cholid Syahroni, M.Si.				
65	10. M. Syarifudin Edy Nugroho, ST, M.Si				
66	11. Aniek Yuniati Sisworo, ST				
67	12. lin Farida, S.Si				
68	13. Herry Yuli C. S.TP				
69	14. Armas Arifin Arbunowo, S.Si.				
70	Nofi A			PPC Udara	23-27 April 2019
71	Agung Setiawan			PPC Air	23-27 April 2019
72	Saifudin				
73	Labib M				
74	Danny W	Bimtek Auditor Teknologi	23-26 April 2019		
75	Januar Arif F	Blue LED Calibration on DOAS System to Measure Nitrogen Dioxide Emission Compared With USEPA Method 7B Standard	21 – 23 Mei 2019		
76	Ikha Rasti Julia S	Performance Study of Absorption Tower and Adsorption Reactor to Eliminate Ammonia Gas as Pollutant			
77	Seluruh pegawai	Pelatihan Motivasi Kinerja Peg	28 – 29 Juni 2019		
78	Suharni Malaina	Bimbingan Teknis SDM	03/07/19 - 05/07/19		
79	Indra Wahyudi	Pustakawan Kemenperin			
80	Suharni Malaina	Rakerpus XXII 2019 IPI (Ikatan Perpustakaan Indonesia) dan Seminar Ilmiah Nasional Tahun 2019	07/07/19 - 10/07/19		
81	Ali Murtopo Simbolon	Diklat PIM II	8 Juli - 26 Okt 2019		
82	Esti Sri H	Sound Management of Chemicals and their Associated Wastes in Southeast Asia (SEACHEM) Laboratories Network-Regional Workshop, Singapura,	15 – 19 Juli 2019		
83	Yose Andriani	Seminar Nasional Sains dan Teknologi ke 10 Tahun 2019	31 Juli 2019		
84	Januar Arif F				
85	Ikha Rasti J				

DATA PEGAWAI YANG DALAM PROSES KENAIKAN PANGKAT
PERIODE : Januari - September 2019

NO	NAMA	PANGKAT AWAL	PANGKAT YG DIUSULKAN
1	Rochmat Dwi Karwanto, S.Kom	Penata, III/c	Penata Tk. I, III/d
2	Eni Susana, ST	Penata Muda Tk. I, III/b	Penata, III/c
3	Farida C	Penata Muda Tk. I, III/b	Penata, III/c
4	Aris Mukimin	Penata Tk. I, III/d	Pembina, IV/a

DATA PEGAWAI YANG DIJATUHI HUKUMAN DISIPLIN
PERIODE : Januari - September 2019

NO	NAMA	PELANGGARAN	JENIS HUKUMAN DISIPLIN
	tidak ada		

DATA MUTASI/ROTASI/PROMOSI PEGAWAI
PERIODE : Januari - September 2019

NO	NAMA	PENEMPATAN/JABATAN LAMA	PENEMPATAN/JABATAN BARU
1	Ir. Nesuka, MM	Ka. Bid Penilaian Kesesuaian	Ka. Bag. Tata Usaha
2	Erlin Rixiana, SE, MM	Ka. Sub. Bag Umum dan Kepegawaian	Ka. Bid Pengembangan Jasa Teknik
3	Akhmad Mutawekki, SE, M.Si	Kepala Seksi Pengembangan Jasa Teknik Baristand Samarinda	Ka. Bid Penilaian Kesesuaian
4	Dyah Ahsina F, M.Si	Ka. Sie Sertifikasi	Ka. Sie Pemasaran dan Kerjasama
5	Agung Budiarto, ST	Ka. Sie Pemasaran dan Kerjasama	Ka. Sub. Bag Umum dan Kepegawaian
6	M. Syarifudin Edy N, ST,M.Si	AMMI Pertama	Ka. Sie Sertifikasi
7	Budi Setiawan, ST, MM	Ka. Bid Pengembangan Jasa Teknik	Kepala Baristand Banjarbaru
8	Rustiana Yuliani, ST, M.Sc	Peneliti Pertama	Peneliti Muda
9	Agastya Aji Pranayoga,S,Kom,MM	Staf pada Sub Bag Umum dan Kepegawaian	Staf pada Sub Bag Program dan Pelaporan
10	Lisa Indah Pratiwi, ST, MM	Staf pada Sie Pengujian dan Kalibrasi	Staf pada Sub Bag Program dan Pelaporan
11	Argentia Ardhy, ST	Staf pada Sub Bag Keuangan	Staf pada Sie Pengujian dan Kalibrasi
12	Rado Hans Piola, ST	Staf pada Sub Bag Program dan Pelaporan	Staf pada Sie Pengujian dan Kalibrasi
13	Agung Sudarto, SE	Staf pada Sub Bag Program dan Pelaporan	Staf pada Sub Bag Umum dan Kepegawaian
14	Rahayu, A.Md	Staf pada Sie Teknologi Pengolahan Limbah dan Produksi Bersih	Arsiparis Penyelia

DATA PEGAWAI YANG TELAH PENSIUN
PERIODE : Januari - September 2019

NO	NAMA	TMT PENSIUN
1	Sarindi Suyitno	1-4-2019
2	Cicik Hidayatiningsih, SE	1-6-2019
3	Ir. Sartamtomo	1-7-2019
4	R. Istiadi Mumpuni, SH, MM	1-8-2019
5	Agus Eko Santosa, SE	1-9-2019

REKAPITULASI JABATAN FUNGSIONAL TERTENTU
PERIODE : Januari - September 2019

NO	JABATAN FUNGSIONAL TERTENTU	JENJANG JABATAN	JUMLAH PEGAWAI
1.	Peneliti	Utama	1
		Madya	2
		Muda	7
		Pertama	4
2.	Perekayasa	Madya	1
		Muda	2
3.	T. Litkayasa	Penyelia	9
4.	Pustakawan	Muda	1
		Penyelia	1
5.	Penguji Mutu Barang (PMB)	Terampil	3
		Ahli Pertama	3
6.	Assesor Manajemen Mutu Industri (AMMI)	Muda	2
		Pertama	1
7.	Arsiparis	Penyelia	1
Jumlah			38

REKAPITULASI PEGAWAI BERDASARKAN TINGKAT PENDIDIKAN
PERIODE : September 2019

NO	JENJANG PENDIDIKAN	JUMLAH PEGAWAI
1	S3	3
2	S2	20
3	S1	38
4	D3	16
5	SMA	7
6	SMP	1

DATA WHISTLEBOWING
PERIODE : Januari - September 2019

NO	URAIAN	TINDAK LANJUT
	tidak ada	

DATA PRESTASI
PERIODE : Januari - September 2019

NO	INSTANSI PEMBERI PENGHARGAAN	URAIAN PENGHARGAAN
	tidak ada	

DATA PERUNDANGAN YANG DISUSUN
PERIODE : Januari - September 2019

NO	NAMA PERATURAN	NO PERATURAN	RUANG LINGKUP
	tidak ada		