



LAPORAN PENGENDALIAN DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA PEMBANGUNAN TRIWULAN I 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 kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan I tahun 2019 Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri dapat disusun dengan baik.

Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan I Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri tahun anggaran 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 31 Maret 2019. Dalam Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan I ini juga memaparkan realisasi yang telah dicapai oleh Satker BBTPI dari 2 Januari 2019 sampai dengan 31 Maret 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 I ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 5 April 2019

 Kepala

Ali Murtopo Simbolon

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	45
3.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan	54
3.2.1. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja	54
3.2.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	55
3.3. Langkah Tindak Lanjut	56
3.3.1. Langkah dan Tindak LanjutPelaksanaan Perjanjian Kinerja.....	56
3.3.2. Langkah dan Tindak LanjutPelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	57
Bab. IV Penutup	59
Lampiran 1: Form A. Laporan Pelaksanaan Kegiatan Triwulan I 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 BBTPI Semarang ditetapkan sebagai instansi pemerintah yang menerapkan PK-BLU sesuai Keputusan Menteri Keuangan Nomor 59/KMK.05/2010. Dalam melaksanakan tugas dimaksud, BBTPI Semarang menyelenggarakan fungsi:

- a. Pelaksanaan penelitian dan pengembangan dalam bidang teknologi bahan baku, bahan pembantu, proses produk, peralatan dan pencegahan pencemaran industri;
- b. Pelaksanaan rancang bangun dan perekayasaan peralatan proses, alih teknologi dan konsultasi untuk membantu pengembangan industri guna meminimalisasi dan mencegah 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 BBTPI, serta penyusunan laporan dan evaluasi hasil-hasil kegiatan yang telah dilaksanakan.

1.2. LATAR BELAKANG KEGIATAN / PROGRAM

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

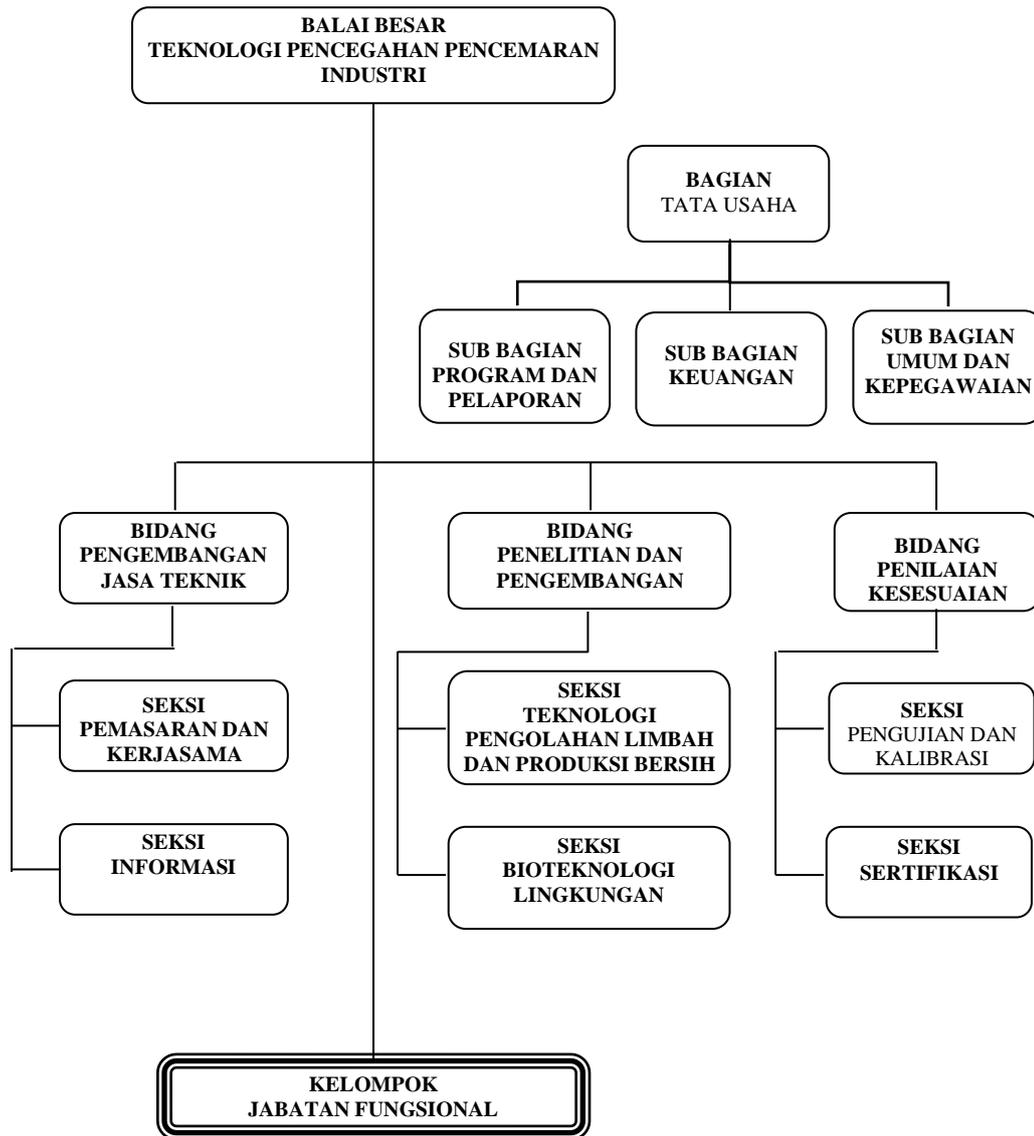
Dalam menjalankan kegiatan guna mendukung Tupoksi diperlukan perencanaan agar pelaksanaan kegiatan dapat terarah. Perencanaan memuat program/kegiatan program tahun 2019, yang dituangkan dalam Rencana Kinerja. Rencana Kinerja merupakan pedoman pelaksanaan program/kegiatan untuk menilai apakah perencanaan 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 I 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 perbendaharaan tanpa merubah Pagu sebesar Rp. 30.134.405.000,-

22

2.3. 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
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

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Satuan
6	Meningkatnya standardisasi 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	2.389.315.000
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	475.338.000
6	1873.994	Layanan Perkantoran	16.616.946.000
7	4931.001	Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri	7.391.128.000
Total			30.134.405.000

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		30,134,405	
1873	Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri		22,743,277	
1873.001	Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri		1,500,000	
051	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		2,389,315	
052	Pengembangan Kelembagaan dan Kemitraan Usaha		75,550	BLU
053	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
054	Penyuluhan dan Penyebaran Informasi		640,297	
A	Penerbitan majalah/ jurnal	67,500		BLU
B	Pameran teknologi	70,765		BLU
C	Pengembangan sistem informasi BBTPI	70,800		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
055	Layanan Publik		61,148	BLU
056	Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan		57,290	RM
057	Peningkatan Kapasitas Peneliti		157,200	
A	Pengembangan Kompetensi Peneliti	127,200		BLU
B	Pengembangan Manajemen Litbang	30,000		BLU
058	Pengelolaan Laboratorium Limbah B3		55,782	BLU
1873.005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional		800,410	
051	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
1873.010	Layanan Manajemen Satker		961,268	
051	Penyusunan Program dan Evalap		448,740	
A	Perencanaan Program dan Pelaporan Evaluasi Kinerja	339,460		RM & BLU
B	Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Satker	109,280		BLU

OUTPUT	URAIAN	ANGGARAN (Rp. Ribu)		SD/CP
052	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
053	Pengelolaan Keuangan dan Perbendaharaan		68,260	BLU
1873.951	Layanan Sarana dan Prasarana Internal		475,338	
052	Pengadaan perangkat pengolah data dan komunikasi		100,338	RM & BLU
053	Pengadaan peralatan fasilitas perkantoran		50,000	RM
055	Pengadaan Sarana Laboratorium		325,000	RM
1873.994	Layanan Perkantoran		16,616,946	
001	Gaji dan Tunjangan		12,512,625	RM
002	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	
051	Layanan Litbangyasa		320,705	
A	Koordinasi/Peningkatan Layanan Kerjasama Dengan Industri	96,600		BLU
B	Layanan Kerjasama Dengan Industri	224,105		BLU
052	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
054	Layanan Pelatihan		81,042	BLU
055	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
056	Layanan Kalibrasi		19,998	BLU
057	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 CH ₄ 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 - Penyempurnaan 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 - Seeding reaktor - Instalasi rangkaian unit - Uji coba - Analisa hasil 	75	<ul style="list-style-type: none"> - Studi pustaka - Rapat teknis - 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
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	3 Paket Teknologi/ Litbangyasa	22		50		75		100	
			Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO ₂ Nanotube Untuk Degradasi Polutan Volatile Organic Compound (VOC) Di Udara Ruang Proses Industri	20	- Koordinasi awal kegiatan - Persiapan peralatan dan bahan	50	- Persiapan alat dan bahan - Pembuatan filter TiO ₂ 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
			Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)	24	- Koordinasi awal kegiatan - Persiapan peralatan dan Bahan	50	- Studi pustaka - Karakterisasi cemaran NO _x dan SO ₂ - 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
			Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br ⁻ /Br ₂ Pada Air Baku Industri Minuman Dalam Kemasan	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

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						
		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 reaktreditasi 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 reaktreditasi 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 I TA. 2019, terlihat pada tabel 3 di bawah ini.

Tabel 3: Realisasi Rencana Aksi per Triwulan I 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	12	14			
			Pilot Project proses produksi CH ₄ dengan teknologi integrasi Hybrid Upflow-Honeycomb berbasis vinasse limbah industri ethanol	15	18	<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 ethanol PT.Acidatama-Karanganyar 	<ul style="list-style-type: none"> - Pembentukan Tim Teknis Pelaksana. - Rapat koordinasi tim teknis, Menyusun Rencana Operasional Kegiatan - Menyusun Disain Riset - Melaksanakan presentasi disain riset dan pembahasan internal balai - Identifikasi dan karakterisasi air limbah UKM industri alkohol ke Sukoharjo - Studi banding ke industri ethanol PT.Acidatama di Karanganyar Solo 	<ul style="list-style-type: none"> - Air limbah dari unit destilasi (Vinasse) dibuang langsung ke lingkungan. Air limbah ini mengandung organik tinggi, sehingga mencemari lingkungan perairan sungai samin. - Tidak semua unit produksi boleh dikunjungi oleh tim peneliti BBTPPI terutama di unit pengelolaan lingkungan dalam memanfaatkan limbah stilled menjadi bioenergi.Hal ini karena perusahaan sedang dalam tahap pengembangan teknologi baru dengan penerapan sistem zero waste.
			Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik	10	10	<ul style="list-style-type: none"> - Kajian dan identifikasi air limbah di PT. Zenith - Rapat teknis - Persiapan bahan dan peralatan - Desain reaktor EGSB - Penyediaan komponen reaktor - Perencanaan operasional kegiatan 	<ul style="list-style-type: none"> - Sudah dilakukan kajian ke lapangan, diskusi dengan pihak PT. Zenith, serta pengambilan air limbah utk diidentifikasi pada tanggal 21 Maret 2019 - Rapat internal tim berkaitan dengan hasil kajian ke lapangan, finalisasi desain dan rencana tindak lanjut - Desain reaktor - Penyusunan spesifikasi gas tank, kompresor, pompa air limbah dan kompresor 	<ul style="list-style-type: none"> - Masih belum menemukan untuk laboratorium pengujian antibiotik di Jawa Tengah

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
		Hasil Litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	25	25	- Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL	- Sudah dilakukan penandatanganan SPK dan MOU - Belum di serahkan desain gambar karena menunggu pembayaran termin 1 oleh PT Kli yang baru saja dilakukan di minggu ke 4 bulan maret.	Penyerahan desain gambar yang semula di jadwalkan bulan maret, mundur menjadi pertengahan bulan april dikarenakan PT KLI blm membayar biaya termin pertama. Hal ini dikarenakan pihak keuangan bbtppi tidak segera membuat tagihan invoice ke PT KLI
		Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)	3 Paket Teknologi/ Litbangyasa	22	23			
			Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO2 Nanotube Untuk Degradasi Polutan Volatile Organic Compound (VOC) Di Udara Ruang Proses Industri	20	20	- Koordinasi awal kegiatan - Persiapan peralatan dan bahan	- Studi Pustaka - Koordinasi awal kegiatan dr Puslit IKFTLMATE - Penyusunan ROK, SK Tim - Persiapan peralatan dan bahan - Pengadaan bahan kimia	- Tertundanya penggunaan anggaran untuk pembelian bahan penelitian dikarenakan anggaran ini termasuk dalam anggaran yang diblokir dan blokir anggaran tersebut baru terbuka pada pertengahan bulan maret 2019
			Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)	24	24	- Koordinasi awal kegiatan- Persiapan peralatan dan Bahan	- Rapat internal tim kegiatan DIPA, membahas kerangka kerja kegiatan penelitian dan menyiapkan identifikasi awal industri yang dituju, dan revisi anggaran- Studi pustaka mengenai pemilihan lensa fused silica untuk bahan glass window pada gas chamber- Konstruksi chamber menggunakan 3d printed material sudah dilakukan, konstruksi kelengkapan menyusul menunggu pengadaan bahan	- Kegiatan fisik masih minim karena anggaran yang baru lepas bintang- pemilihan kaca acrylic awalnya digunakan, namun beberapa literatur menyebutkan bahwa acrylic akan menyerap hampir 98% energi dari sinar UV
			Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br-/Br2 Pada Air Baku	24	25	- Study pustaka - Rapat teknis - Persiapan bahan dan peralatan - Penyediaan komponen reaktor - Perencanaan operasional kegiatan	- Study pustaka - Rapat teknis - Komponen dari reaktor telah mendapatkan invoice dari supplier - Desain dan material komponen reaktor telah terverifikasi dengan PT. ATMI sebagai	- Tertundanya penggunaan anggaran untuk pembelian bahan penelitian dikarenakan anggaran ini termasuk dalam anggaran yang diblokir dan blokir

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
			Industri Minuman Dalam Kemasan				fabrikator - Telah mendapatkan lokasi uji coba reaktor di PT. Indotirta	anggaran tersebut baru terbuka pada pertengahan bulan maret 2019 - PT. Sosro Pandaan membatalkan kesediaan sebagai lokasi pekerjaan uji coba dikarenakan adanya reorganisasi internal perusahaan tersebut
		Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten	2 Hasil litbang	25	50	- Melakukan penelusuran paten - Menyusun drafting paten	- penyusunan draft paten - mendaftarkan draft paten melalui puska jitek Kemenperin - revisi dokumen kelengkapan pengajuan pendaftaran paten - Paten telah didaftarkan dan telah mendapatkan 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)	-
		Kerjasama Litbang dengan industri/institusi/ lembaga terkait	1 Kerjasama	15	15	- Study pustaka - Rapat teknis - Persiapan bahan dan peralatan - Perencanaan operasional kegiatan	- Persiapan bahan baku lignoselulosa dari serabut kelapa dan pembelian peralatan hot press untuk pembentukan parikel board. - Rapat teknis koordinasi - Pelaksanaan penelitian	-
2	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil Litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global	3 Karya Tulis Ilmiah	25	33	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah - Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah - Mencari informasi tentang jurnal internasional terindeks global - Publikasi 1 KTI : Synthesis of Graphite Porous Electrode Based on Coconut Shell as a Potential Cathode in Bioelectrosynthesis Cell	Strategi / trik penulisan KTI internasional dirasakan belum merata diantara peneliti

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
							(peneliti: Aris Mukimin dkk) (Link: https://jurnal.ugm.ac.id/jc/article/view/37550)	
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	5 Karya Tulis Ilmiah	25	25	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah- Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal nasional yang terakreditasi	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah- Mencari informasi tentang jurnal internasional terindeks global- proses review 2 naskah di JRTPPI	-
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	2 Karya Tulis Ilmiah	5	5	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar yang direncanakan di Korea	-
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	10 Karya Tulis Ilmiah	5	5	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar yang direncanakan di UMS	-
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	3.6 Indeks	25	25	- Mengumpulkan data pelanggan - Analisis data pelanggan, - update data pelanggan, dibuatkan daftar, - mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan - Penyebaran Kuesioner	- Inventaris data pelanggan, - analisis data pelanggan, - penyebaran kuesioner, - tabulasi dan olah data/statistik Indek survey IKM : 3,41	-
		Jumlah sampel	8300 Sampel	25	27	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 2075 sampel	Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 2.256 sampel	-
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	680 Perusahaan	25	47	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan - Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan - Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri - Jumlah perusahaan yang dilayani sebanyak 318 perusahaan	-

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	50 Orang	20	54	<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 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 28 orang 	-
4	Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	3.8 Indeks	20	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) 	Telah ditetapkan SK daftar resiko, kertas kerja SPIP dan kertas kerja pemantauan SPIP BBTPPI 2019	-
5	Meningkatnya kemampuan Balai dan hasil Litbang dalam rangka meningkatkan daya saing industri	Paket peralatan Laboratorium dan sarana pendukung Balai	2 Paket	25	25	<ul style="list-style-type: none"> - Inventarisasi kebutuhan peralatan laboratorium untuk mendukung litbang prioritas - Inventarisasi kebutuhan sarana laboratorium - Pengisian aplikasi SIRUP 	<ul style="list-style-type: none"> - Inventarisasi kebutuhan peralatan laboratorium untuk mendukung litbang prioritas - Inventarisasi kebutuhan sarana laboratorium - Pengisian aplikasi SIRUP 	-

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
6	Meningkatnya standardisasi industri	Jumlah jenis produk yang dapat diuji/kalibrasi/sertifikasi	3 Jenis	25	25	Lab Kalibrasi: - Perencanaan penambahan ruang lingkup- Persiapan peralatan personil dan data - Verifikasi metode kalibrasi Lab Uji:- Perencanaan penambahan ruang lingkup- Persiapan peralatan personil dan data pendukung - Verifikasi metode ujiSertifikasi:- Persiapan surveilen LSPro dan penambahan ruang lingkup- Persiapan surveilen LSSML Brisema- Persiapan surveilen LSSM Bisqa	Lab Kalibrasi: - Perencanaan penambahan ruang lingkup - internal training personil baru - Identifikasi peralatan Lab Uji: - Perencanaan penambahan ruang lingkup - internal training personil baru - Identifikasi peralatan Sertifikasi:- Koordinasi dengan KAN terkait jadwal surveilen BRISEMA pada tanggal 15-16 April 2019- Koordinasi dengan KAN terkait jadwal surveilen LSPro pada awal Mei 2019- Koordinasi dengan KAN dan perusahaan terkait jadwal Witness KAN yang akan dilaksanakan pada tanggal 10-11 April 2019 di PT Armindo Intercorp Sidoarjo	-

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

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan	
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil Litbang Prioritas yang siap untuk diterapkan	2 Penelitian	12	14		
			Pilot Project proses produksi CH ₄ dengan teknologi integrasi Hybrid Upflow-Honeycomb berbasis vinasse limbah industri ethanol	15	18	- Study Pustaka - Penyusunan Rencana Operasional Kegiatan - Presentasi Rencana Operasional Kegiatan - Penyusunan Tim Teknis - Rapat Tim Teknis - Sampling dan karakterisasi limbah Vinasse - konsultasi ke industri ethanol PT.Acidatama-karanganyar	- Pembentukan Tim Teknis Pelaksana. - Rapat koordinasi tim teknis, Menyusun Rencana Operasional Kegiatan - Menyusun Disain Riset - Melaksanakan presentasi disain riset dan pembahasan internal balai - Identifikasi dan karakterisasi air limbah UKM industri alkohol ke Sukohardjo - Studi banding ke industri ethanol PT.Acidatama di Karanganyar Solo
			Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik	10	10	- Kajian dan identifikasi air limbah di PT. Zenith - Rapat teknis - Persiapan bahan dan peralatan - Desain reaktor EGSB - Penyediaan komponen reaktor - Perencanaan operasional kegiatan	- Sudah dilakukan kajian ke lapangan, diskusi dengan pihak PT. Zenith, serta pengambilan air limbah utk diidentifikasi pada tanggal 21 Maret 2019 - Rapat internal tim berkaitan dengan hasil kajian ke lapangan, finalisasi desain dan rencana tindak lanjut - Desain reaktor - Penyusunan spesifikasi gas tank, kompresor, pompa air limbah dan kompresor
		Hasil Litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	25	25	- Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL	- Sudah dilakukan penandatanganan SPK dan MOU - Belum di serahkan desain gambar karena menunggu pembayaran termin 1 oleh PT Kli yang baru saja dilakukan di minggu ke 4 bulan maret.
		Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)	3 Paket Teknologi/ Litbangyasa	22	23		
		Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO ₂ Nanotube Untuk Degradasi Polutan Volatile Organic Compound (VOC) Di Udara Ruang Proses Industri	20	20	- Koordinasi awal kegiatan - Persiapan peralatan dan bahan	- Studi Pustaka - Koordinasi awal kegiatan dr Puslit IKFTLMATE - Penyusunan ROK, SK Tim - Persiapan peralatan dan bahan - Pengadaan bahan kimia	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan	
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
			Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)	24	24	- Koordinasi awal kegiatan- Persiapan peralatan dan Bahan	- Rapat internal tim kegiatan DIPA, membahas kerangka kerja kegiatan penelitian dan menyiapkan identifikasi awal industri yang dituju, dan revisi anggaran- Studi pustaka mengenai pemilihan lensa fused silica untuk bahan glass window pada gas chamber- Konstruksi chamber menggunakan 3d printed material sudah dilakukan, konstruksi kelengkapan menyusul menunggu pengadaan bahan
			Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br-/Br2 Pada Air Baku Industri Minuman Dalam Kemasan	24	25	- Study pustaka - Rapat teknis - Persiapan bahan dan peralatan - Penyediaan komponen reaktor - Perencanaan operasional kegiatan	- Study pustaka - Rapat teknis - Komponen dari reaktor telah mendapatkan invoice dari supplier - Desain dan material komponen reaktor telah terverifikasi dengan PT. ATMI sebagai fabrikator - Telah mendapatkan lokasi uji coba reaktor di PT. Indotirta
		Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten	2 Hasil litbang	25	50	- Melakukan penelusuran paten - Menyusun drafting paten	- penyusunan draft paten - mendaftarkan draft paten melalui pusakajitek Kemenperin - revisi dokumen kelengkapan pengajuan pendaftaran paten - Paten telah didaftarkan dan telah mendapatkan 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)
		Kerjasama Litbang dengan industri/institusi/ lembaga terkait	1 Kerjasama	15	15	- Study pustaka - Rapat teknis - Persiapan bahan dan peralatan - Perencanaan operasional kegiatan	- Persiapan bahan baku lignoselulosa dari serabut kelapa dan pembelian peralatan hot press untuk pembenrukan parikel board. - Rapat teknis koordinasi - Pelaksanaan penelitian

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 I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 12%, dengan capaian realisasi sebesar 14%.

Adapun target Hasil litbang prioritas yang dikembangkan pada TA. 2019 dalam indikator ini adalah 2 penelitian, dengan rincian rencana dan realisasi kegiatan pada triwulan I 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 15% dengan rencana kegiatan meliputi :

- Study Pustaka
- Penyusunan Rencana Operasional Kegiatan
- Presentasi Rencana Operasional Kegiatan
- Penyusunan Tim Teknis
- Rapat Tim Teknis
- Sampling dan karakterisasi limbah Vinasse
- Konsultasi ke industri ethanol PT. Acidatama-karanganyar

Realisasi fisik penelitian ini adalah 18% dengan realisasi kegiatan meliputi:

- Pembentukan Tim Teknis Pelaksana.
- Rapat koordinasi tim teknis, Menyusun Rencana Operasional Kegiatan
- Menyusun Disain Riset
- Melaksanakan presentasi disain riset dan pembahasan internal BBTPI
- Identifikasi dan karakterisasi air limbah UKM industri alkohol ke Sukohardjo
- Studi banding ke industri ethanol PT. Acidatama di Karanganyar Solo.

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

Target fisik penelitian ini adalah 10% dengan rencana kegiatan meliputi :

- Kajian dan identifikasi air limbah di PT. Zenith
- Rapat teknis

- Persiapan bahan dan peralatan
- Desain reaktor EGSB
- Penyediaan komponen reaktor
- Perencanaan operasional kegiatan

Realisasi fisik penelitian ini adalah 10% dengan realisasi kegiatan meliputi:

- Sudah dilakukan kajian ke lapangan, diskusi dengan pihak PT. Zenith, serta pengambilan air limbah utk diidentifikasi pada bulan Maret
- Rapat internal tim berkaitan dengan hasil kajian ke lapangan, finalisasi desain dan rencana tindak lanjut
- Desain reaktor
- Penyusunan spesifikasi gas tank, kompresor, pompa air limbah dan kompresor

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:

- Sampai dengan presentasi disain riset , DIPA litbang 2019 masih dibintang, sehingga kegiatan belum dapat dilaksanakan.
- Air limbah dari unit destilasi (Vinasse) dibuang langsung ke lingkungan. Air limbah ini mengandung organik tinggi, sehingga mencemari lingkungan perairan sungai samin.
- Tidak semua unit produksi boleh dikunjungi oleh tim peneliti BBTPII terutama di unit pengelolaan lingkungan dalam memanfaatkan limbah stiller menjadi bioenergi. Hal ini karena perusahaan sedang dalam tahap pengembangan teknologi baru dengan penerapan sistem *zero waste*.

Rekomendasi:

- Untuk rencana pelaksanaan kegiatan menunggu persetujuan bintang hilang
- Air limbah ini akan dimanfaatkan menjadi bioenergi sehingga berdaya guna dan berhasil guna sebagai bahan bakar pemasakan (destilasi), dengan diolah dalam biodigester menghasilkan biogas yang mengandung CH₄.

- Perusahaan akan mengadakan kunjungan balasan ke BBTPI dan akan presentasi dalam penjelasan pengembangan dalam pengelolaan lingkungan pemanfaatan limbah untuk energi
- 2. Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik.

Kendala:

- Masih belum menemukan untuk laboratorium penguji antibiotik di Jawa Tengah

Rekomendasi:

- Untuk kadar antibiotik secara tidak langsung dpt dilakukan dengan cara scan spektrum di panjang gelombang UV

2) Hasil litbang yang telah diimplementasikan

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

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 25%.

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

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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Sudah dilakukan penandatanganan SPK dan MOU
- Belum di serahkan desain gambar karena menunggu pembayaran termin 1 oleh PT. KLI yang baru saja dilakukan di minggu ke 4 bulan maret

b) Kendala:

Penyerahan desain gambar yang semula di jadwalkan bulan maret, mundur menjadi pertengahan bulan april dikarenakan PT KLI blm membayar biaya termin pertama. Hal ini dikarenakan pihak keuangan bbtppi tidak segera membuat tagihan

invoice ke PT KLI

c) Rekomendasi:

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah:

- Memonitor administrasi keuangan BBTPI sehingga diusahakan semua akan selesai sesuai jadwal

Rencana di Triwulan selanjutnya adalah:

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

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

Merupakan jasa konsultasi teknologi industri diberikan kepada industri atas dasar permasalahan yang dihadapi oleh industri dan dilaksanakan pada TA 2019 dan Hasil litbang/perekayasaan yang didasarkan atas permasalahan yang dihadapi oleh sektor industri. Pembuktian indikator ini adalah surat permintaan dari industri untuk menyelesaikan masalah/kontrak/pernyataan bahwa masalah telah dapat diatasi.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 22%, dengan capaian realisasi sebesar 23%.

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 I 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 20% dengan rencana kegiatan meliputi:

- Koordinasi awal kegiatan
- Persiapan peralatan dan bahan

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

- Studi Pustaka
- Koordinasi awal kegiatan dr Puslit IKFTLMATE
- Penyusunan ROK, SK Tim
- Persiapan peralatan dan bahan

- Pengadaan bahan kimia

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

Target fisik penelitian ini adalah 24% dengan rencana kegiatan meliputi:

- Koordinasi awal kegiatan
- Persiapan peralatan dan Bahan

Realisasi fisik penelitian ini adalah 24% dengan rencana kegiatan meliputi:

- Rapat internal tim kegiatan DIPA, membahas kerangka kerja kegiatan penelitian dan menyiapkan identifikasi awal industri yang dituju, dan revisi anggaran
- Studi pustaka mengenai pemilihan lensa fused silica untuk bahan glass window pada gas chamber
- Konstruksi chamber menggunakan 3D printed material sudah dilakukan, konstruksi kelengkapan menyusul menunggu pengadaan bahan.

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 24% dengan rencana kegiatan meliputi:

- Studi pustaka
- Rapat teknis
- Persiapan bahan dan peralatan
- Penyediaan komponen reaktor
- Perencanaan operasional kegiatan

Realisasi fisik penelitian ini adalah 25% dengan rencana kegiatan meliputi:

- Studi pustaka
- Rapat teknis
- Komponen dari reaktor telah mendapatkan invoice dari supplier
- Desain dan material komponen reaktor telah terverifikasi dengan PT. ATMI sebagai fabrikator
- Telah mendapatkan lokasi uji coba reaktor di PT. Indotirta

b) Kendala dan Rekomendasi:

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

1. Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO₂ Nanotube Untuk Degradasi *Polutan Volatile*

Organic Compound (VOC) Di Udara Ruang Proses Industri.

Kendala:

- Tertundanya penggunaan anggaran untuk pembelian bahan penelitian dikarenakan anggaran ini termasuk dalam anggaran yang diblokir dan blokir anggaran tersebut baru terbuka pada pertengahan bulan maret 2019

Rekomendasi:

- Mengadakan pembelian bahan segera setelah blokir anggaran dibuka

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

Kendala:

- Kegiatan fisik masih minim karena anggaran yang baru lepas bintang
- Pemilihan kaca *acrylic* awalnya digunakan, namun beberapa literatur menyebutkan bahwa acrylic akan menyerap hampir 98% energi dari sinar UV

Rekomendasi:

- Revisi anggaran
- Konfirmasi ke industri sebagai lokasi penelitian
- Perlu evaluasi material lain yang mampu mentransmisikan UV, setelah studi literatur diperoleh target material Fused silica atau BaF₂

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

Kendala:

- Tertundanya penggunaan anggaran untuk pembelian bahan penelitian dikarenakan anggaran ini termasuk dalam anggaran yang diblokir dan blokir anggaran tersebut baru terbuka pada pertengahan bulan maret 2019
- PT. Sosro Pandaan membatalkan kesediaan sebagai lokasi pekerjaan uji coba dikarenakan adanya reorganisasi internal perusahaan tersebut

Rekomendasi:

- Mengadakan pembelian bahan segera setelah blokir anggaran dibuka
- Mengganti lokasi pekerjaan dari PT. Sosro Pandaan ke PT. Indotirta

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

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 50%.

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

- Melakukan penelusuran paten
- Menyusun drafting paten

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Penyusunan draft paten
- Mendaftarkan draft paten melalui pusjakitek Kemenperin
- Revisi dokumen kelengkapan pengajuan pendaftaran paten
- 1 Paten telah didaftarkan dan telah mendapatkan nomor permohonan P00201902428 dari Ditjen Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan HAM R.I., dengan judul: Teknologi Elektrokatalitik *Hybrid Advanced Oxidation Process* (HAOP) Dan Sistem Pengolahan Air Limbah Farmasi Dengan Teknologi Tersebut (inventor: Aris Mukimin & Tim)

b) Kendala:

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Menyusun drafting paten
- Mempersiapkan berkas permohonan paten

5) Kerja sama litbang instansi dengan industri

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

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 15%, dengan capaian realisasi sebesar 15%.

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

- Studi pustaka
- Rapat teknis
- Persiapan bahan dan peralatan
- Perencanaan operasional kegiatan

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Persiapan bahan baku lignoselulosa dari serabut kelapa dan pembelian peralatan hot press untuk pembenrukan partikel board.
- Rapat teknis koordinasi
- Pelaksanaan penelitian

b) Kendala:

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Untuk rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Studi pustaka
- Rapat teknis
- Proses pembuatan papan partikel

c. Sasaran Strategis II : Meningkatnya publikasi ilmiah hasil Litbang

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% 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	25	33	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah - Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah - Mencari informasi tentang jurnal internasional terindeks global - Publikasi 1 KTI : Synthesis of Graphite Porous Electrode Based on Coconut Shell as a Potential Cathode in Bioelectrosynthesis Cell (peneliti: Aris Mukimin dkk) (source: https://jurnal.ugm.ac.id/ijc/article/view/37550)
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	5 Karya Tulis Ilmiah	25	25	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah- Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal nasional yang terakreditasi	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah- Mencari informasi tentang jurnal internasional terindeks global- proses review 2 naskah di JRTPPi
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	2 Karya Tulis Ilmiah	5	5	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar yang direncanakan di Korea
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	10 Karya Tulis Ilmiah	5	5	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar yang direncanakan di UMS

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

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 33%.

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

- Menyusun naskah karya tulis ilmiah
- Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Menyusun naskah karya tulis ilmiah
- Mencari informasi tentang jurnal internasional terindeks global
- Publikasi 1 KTI : Synthesis of Graphite Porous Electrode Based on Coconut Shell as a Potential Cathode in Bioelectrosynthesis Cell (peneliti: Aris Mukimin dkk)
(source: <https://jurnal.ugm.ac.id/ijc/article/view/37550>)

b) Kendala:

Strategi/ trik untuk penulisan KTI internasional dirasakan belum merata diantara peneliti

c) Rekomendasi

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah:

- Perlu adanya sharing ilmu mengenai strategi cara penulisan KTI internasional
- Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:
- Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global
 - Revisi sesuai masukan reviewer

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

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 25%.

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

- Menyusun naskah karya tulis ilmiah
- Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal nasional yang terakreditasi

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah:

- Menyusun naskah karya tulis ilmiah
- Mencari informasi tentang jurnal internasional terindeks global
- Proses review 2 naskah di JRTPPPI"

b) Kendala:

Tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal nasional yang terakreditasi
- Revisi sesuai masukan reviewer

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

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 5%, dengan capaian realisasi sebesar 5%.

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

- Pencarian informasi seminar
- Pendaftaran kegiatan seminar

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pencarian informasi seminar
- Pendaftaran kegiatan seminar yang direncanakan di Korea

b) Kendala:

Tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Pelaksanaan kegiatan
- Penyusunan makalah

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

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 5%, dengan capaian realisasi sebesar 5%.

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

- Pencarian informasi seminar

- Pendaftaran kegiatan seminar

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pencarian informasi seminar
- Pendaftaran kegiatan seminar yang direncanakan di UMS

b) Kendala:

Tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Pelaksanaan kegiatan
- Penyusunan makalah

d. Sasaran Strategis III : Meningkatkan Kualitas Pelayanan Publik

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,6 (Skala 4)	25	25	- Mengumpulkan data pelanggan - Analisis data pelanggan, - Update data pelanggan, dibuatkan daftar, - Mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan - Penyebaran Kuesioner	- Inventaris data pelanggan, - analisis data pelanggan, - penyebaran kuesioner, - tabulasi dan olah data/statistik Indek survey IKM : 3,41
	Jumlah sampel	8.300 Sampel	25	27	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 2075 sampel	- Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 2.256 sampel
	Jumlah Perusahaan yang dilayani	680 Perusahaan	25	47	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan - Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dg pelanggan/ calon pelanggan - Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri - Jumlah perusahaan yang dilayani sebanyak 318 perusahaan
	Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	50 Orang	20	54	- 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	- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 28 orang

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

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 25%.

Adapun target tingkat kepuasan pelanggan pada TA. 2019 dalam indikator ini adalah Indeks 3,6 pada Skala 4, dengan rencana kegiatan pada triwulan I sebagai berikut:

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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Inventaris data pelanggan,
- Analisis data pelanggan,
- Penyebaran kuesioner,
- Tabulasi dan olah data/statistik
- Perolehan hasil indeks survey tingkat kepuasan pelanggan sebesar 3,41 terdiri dari :
 - Pengujian : 34 pelanggan, indek 3.37
 - Sertifikasi : 38 pelanggan, indek. 3,44
 - Kalibrasi : 2 pelanggan, indek 3,44
 - Pelatihan : 1 pelanggan, indek. 4,00

b) Kendala:

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Penyebaran/ pengiriman kuesioner

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

2) Jumlah sampel

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

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 25% (2.075 sampel) , dengan capaian realisasi sebesar 27% (2.256 sampel).

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

- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi
- Target sampel yang diterima 2075 sampel

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan layanan jasa pengujian menerima 2.256 sampel yaitu:
 - Lab Limbah : 1. 390 sampel
 - Lab Aneka Komoditi : 391 sampel
 - Lab Udara : 475 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 4150 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

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 47% (318 perusahaan).

Adapun target jumlah perusahaan yang dilayani sampai akhir TA. 2019 dalam

indikator ini adalah 680 perusahaan, dengan rencana kegiatan pada triwulan I 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 BBTPI sehingga jumlah pelanggan meningkat
- Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan
- Jumlah perusahaan yang dilayani sebanyak 318 perusahaan yang terdiri dari:
 - Jasa pengujian : 256 Perusahaan
 - Jasa kalibrasi : 5 Perusahaan
 - Jasa sertifikasi : 51 Perusahaan
 - Jasa pelatihan : 3 Perusahaan
 - Jasa litbang : 3 Perusahaan

b) Kendala

tidak ada kendala

c) 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 BBTPI yang telah mendapatkan sertifikat kompetensi dalam bidang teknis maupun administrasi.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 20% (10 orang), dengan capaian realisasi telah melebihi dari target TA. 2019 sebesar 54% (28 orang).

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

- 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

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai BBTPPI
- Realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 28 orang, dengan rincian sebagai berikut:

- Orientasi CPNS Tahun 2019 : 3 orang
- Latsar Golongan II : 3 orang
- Workshop Implementasi PerMen PANRB : 18 orang
No 34 th 2018 ttg jabatan fungsional Peneliti dan
Peraturan LIPI Nomor 14 th 2018 tentang
Petunjuk Teknis Jabatan Fungsional Peneliti
- Diklat Pengelolaan Perpustakaan : 1 orang
- Penerapan ISO 45001:2018 : 2 orang
- Bimbingan Teknis Intellectual Property Valuation : 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

e. Sasaran Strategis IV : Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	3.8 Indeks	20	20	Penyusunan identifikasi dan analisa resiko kegiatan tahun 2019 (penetapan SK daftar resiko, kertas kerja SPIP, kertas kerja pemantauan)	Telah ditetapkan SK daftar resiko, kertas kerja SPIP dan kertas kerja pemantauan SPIP BBTPI 2019

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

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 20%, dengan capaian realisasi sebesar 20%.

Adapun target tingkat maturitas SPIP sampai akhir TA. 2019 adalah indeks 3,2 (skala indeks 1-5), dengan rencana kegiatan triwulan I sebagai berikut:

- Penyusunan identifikasi dan analisa resiko kegiatan tahun 2019 (penetapan SK daftar resiko, kertas kerja SPIP, kertas kerja pemantauan)

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Telah ditetapkan SK daftar resiko, kertas kerja SPIP dan kertas kerja pemantauan SPIP BBTPI 2019

b) Kendala

tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

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

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

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	2 Paket	25	25	- Inventarisasi kebutuhan peralatan laboratorium untuk mendukung litbang prioritas - Inventarisasi kebutuhan sarana laboratorium - Pengisian aplikasi SIRUP	- Inventarisasi kebutuhan peralatan laboratorium untuk mendukung litbang prioritas - Inventarisasi kebutuhan sarana laboratorium - Pengisian aplikasi SIRUP

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

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 25%.

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

- Inventarisasi kebutuhan peralatan laboratorium untuk mendukung litbang prioritas
- Inventarisasi kebutuhan sarana laboratorium
- Pengisian aplikasi SIRUP

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Inventarisasi kebutuhan peralatan laboratorium untuk mendukung litbang prioritas
- Inventarisasi kebutuhan sarana laboratorium
- Pengisian aplikasi SIRUP

b) Kendala:

Tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Pengajuan permintaan penawaran untuk kegiatan tender peralatan lab litbang prioritas dan peralatan lab pengujian
- Penyusunan dokumen lelang (KAK, HPS, draft kontrak)
- Proses lelang melalui LPSE Kemenperin
- Penandatanganan kontrak untuk pelaksanaan tender peralatan litbang prioritas dan peralatan lab pengujian

f. Sasaran Strategis VI : Meningkatnya Standardisasi industri

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
Meningkatnya Standardisasi industri	Jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi	3 Jenis	25	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	<u>Lab Kalibrasi:</u> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - internal training personil baru - Identifikasi peralatan <u>Lab Uji:</u> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Internal training personil baru - Identifikasi peralatan <u>Sertifikasi:</u> - Koordinasi dengan KAN terkait jadwal surveilen BRISEMA pada tanggal 15-16 April 2019 - Koordinasi dengan KAN terkait jadwal surveilen LSPro pada awal Mei 2019 - Koordinasi dengan KAN dan perusahaan terkait jadwal Witness KAN yang akan dilaksanakan pada tanggal 10-11 April 2019 di PT Armindo InterCorp Sidoarjo

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 BBTPI pada tahun 2019.

a) Hasil yang telah dicapai

Pada Triwulan I TA. 2019 target fisik antara dari indikator ini 25%, dengan capaian realisasi sebesar 25%.

Adapun target jumlah produk yang dapat di uji/ kalibrasi/ sertifikasi pada TA. 2019

adalah 3 jenis, dengan rencana kegiatan triwulan I sebagai berikut:

- Lab Kalibrasi:
 - Perencanaan penambahan ruang lingkup
 - Persiapan peralatan personil dan metode
- Lab Uji:
 - Perencanaan penambahan ruang lingkup
 - Persiapan peralatan personil dan metode
- Sertifikasi:
 - Persiapan surveilen LSPro dan penambahan ruang lingkup
 - Persiapan surveilen LSSML Brisema
 - Persiapan surveilen LSSM Bisqa

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut yaitu:

- Lab Kalibrasi:
 - Perencanaan penambahan ruang lingkup
 - Internal training personil baru
 - Identifikasi peralatan
- Lab Uji:
 - Perencanaan penambahan ruang lingkup
 - Internal training personil baru
 - Identifikasi peralatan
- Sertifikasi:
 - Koordinasi dengan KAN terkait jadwal survailen BRISEMA pada tanggal 15-16 April 2019
 - Koordinasi dengan KAN terkait jadwal survailen LSPro pada awal Mei 2019
 - Koordinasi dengan KAN dan perusahaan terkait jadwal Witness KAN yang akan dilaksanakan pada tanggal 10-11 April 2019 di PT Armindo Intercorp Sidoarjo

b) Kendala:

- Tidak ada kendala

c) Rekomendasi

Rencana triwulan berikutnya adalah sebagai berikut:

- Lab Kalibrasi:
 - Pembuatan dan verifikasi metode kalibrasi

- Lab Uji:
 - Verifikasi metode uji
- Sertifikasi:
 - Pelaksanaan surveilen LSPro
 - Pelaksanaan surveilen LSSML Brisema
 - Pelaksanaan 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 I TA 2019 (Januari - Maret) terdiri dari *Output* :

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

<i>Output I</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	1,500,000	1.08	0	20.56	14.93

a) Hasil yang telah dicapai

Realisasi keuangan dan realisasi fisik pada Output Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri di Triwulan I tidak mencapai sasaran yang direncanakan, capaian realisasi keuangannya sebesar 0 % sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 1.08%, dengan realisasi fisik sebesar 14.93% dengan sasaran yang ditetapkan sebesar 20.56%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Pembentukan Tim Teknis Pelaksana.
- Rapat koordinasi tim teknis
- Menyusun Disain Riset
- Melaksanakan presentasi disain riset dan pembahasan internal balai
- Identifikasi dan karakterisasi air limbah UKM industri alkohol ke Sukohardjo
- Studi banding ke industri ethanol PT.Acidatama di Karanganyar Solo
- Sudah dilakukan kajian ke lapangan, diskusi dengan pihak PT. Zenith, serta pengambilan air limbah utk diidentifikasi

- Rapat internal tim berkaitan dengan hasil kajian ke lapangan, finalisasi desain dan rencana tindak lanjut
 - Desain reaktor
 - Penyusunan spesifikasi gas tank, kompresor, pompa air limbah dan kompresor
- b) Kendala
- Pencairan anggaran untuk pembelian bahan pelaksanaan kegiatan penelitian terkendala adanya blokir anggaran yang baru dibuka pada tanggal 11 Maret 2019
 - Pelaksanaan proses lelang untuk pengadaan peralatan laboratorium untuk mendukung Litbang Prioritas menunggu proses pengajuan kebutuhan dan spesifikasi peralatan.
- c) Rekomendasi
- Pelaksanaan rancangan penelitian sesuai design riset yang telah disusun dan mempercepat proses pertanggung jawaban untuk pembelian bahan penelitian
 - Proses pengajuan permintaan penawaran untuk peralatan sesuai spesifikasi dan penyusunan dokumen kelengkapan lelang (KAK, drfat kontrak, HPS).

b. Output II : Kelembagaan Balai Besar

Output II	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Kelembagaan Balai Besar	2,389,315	6.91	3.68	16.68	17.04

a) Hasil yang telah dicapai

Output Kelembagaan Balai Besar pada Triwulan I, capaian realisasi keuangan sebesar 3.68 % (Rp. 87,859,740,000,-) tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 6.91 %, untuk realisasi fisik sebesar 17.04 % telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 16.68 %.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Penyusunan rencana kerja pengembangan sentra HKI BBTPI tahun 2019 berupa rencana pengajuan usulan paten untuk 2 hasil litbangyasa BBTPI
- Penilaian 5K tiap bulan
- Inventaris calon undangan peserta, materi dan narasumber kegiatan business

gathering

- Rapat dan Identifikasi kebutuhan bahan terkait Layanan Publik
- Pelaksanaan pengkajian permasalahan industri bidang lingkungan yang telah dilakukan Survei ke industri
- Audit internal KNAPPP terintegrasi dan Rencana SPK dengan PSTA BATAN
- Monitoring dan penyusunan laporan triwulan I limbah B3 laboratorium
- Koordinasi dan konsultasi dengan vendor terkait penyempurnaan sistim informasi (waktu pelaksanaan kegiatan)
- Identifikasi kekurangan fitur yang ada dalam SINGA
- Identifikasi bahan pendukung pameran untuk rencana mengikuti kegiatan pameran di Kemenperin
- Kesepakatan kerjasama pengolahan IPAL dengan RS. Panti Waluyo Temanggung dan RS. dr. ASMIR Salatiga
- Mengaudit Lembaga Sertifikasi BBTPPI berbasis Dokumen Integrasasi (Standard ISO 17065)
- Pelaksanaan kegiatan K3; pengecekan APAR bulanan, pelaksanaan safety induction tiap kegiatan
- Rapat dengan koorlab dan penyelia membahas PRL yang akan diajukan 2019
- Menyusun kebutuhan peralatan laboratorium yang akan diadakan tahun 2019
- Pembahasan program kegiatan pranata litbang 2019
- Uji coba pengembangan metode pengujian fenol dan sianida menggunakan automated photometric analyzer
- Monitoring dan evaluasi pengembangan metode uji fenol dan sianida menggunakan alat automated photometric analyzer
- Koordinasi kegiatan pengolahan slag logam
- Rapat koordinasi dengan personil litbang terkait undangan submit artikel
- Pengusulan SK tim dewan redaksi 2019
- Update template untuk penulisan reference berbasis mandeley
- Mereview artikel penulis jurnal

b) Kendala

Proses pencairan anggaran terkendala adanya blokir anggaran yang baru di buka pada tanggal 11 Maret 2019

c) Rekomendasi

- Melakukan penyesuaian jadwal waktu pelaksanaan kegiatan dan rencana penarikan anggaran
- Melakukan proses pertanggung jawaban segera setelah pelaksanaan kegiatan.

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

Output III	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	800,410	2.08	-	22.37	22.77

a) Hasil yang telah dicapai

Output Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional pada Triwulan I, capaian realisasi keuangan sebesar 0% tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 2.08 %, untuk realisasi fisik sebesar 22.77 % telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 22.37 %.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Studi Pustaka
- Rapat teknis
- Koordinasi awal kegiatan dr Puslit IKFTLMATE
- Penyusunan ROK, SK Tim
- Persiapan peralatan dan bahan
- Pengadaan bahan kimia
- Komponen dari reaktor telah mendapatkan invoice dari supplier
- Desain dan material komponen reaktor telah terverifikasi dengan PT. ATMI sebagai fabrikator
- Telah mendapatkan lokasi uji coba reaktor di PT. Indotirta
- Konstruksi chamber menggunakan 3D printed material sudah dilakukan, konstruksi kelengkapan menyusul menunggu pengadaan bahan

b) Kendala

Pencairan anggaran untuk pembelian bahan pelaksanaan kegiatan penelitian terkendala adanya blokir anggaran yang baru dibuka pada tanggal 11 Maret 2019.

c) Rekomendasi

Pelaksanaan rancangan penelitian sesuai design riset yang telah disusun dan mempercepat proses pertanggung jawaban untuk pembelian bahan penelitian.

d. Output IV : Layanan Manajemen Satker

Output IV	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Manajemen Satker	961,268	17.37	2.80	27.03	27.25

a) Hasil yang telah dicapai

Output Layanan Manajemen Satker pada Triwulan I, capaian realisasi keuangan sebesar 2.8% (Rp. 26,869,039,000,-) tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 17.37%, untuk realisasi fisik sebesar 27.25% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 27.03%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Pelaksanaan rekonsiliasi LPJ ke KPPN
- Pelaksanaan audit KAP
- Telah ditetapkan SK Ka BBTPI No. tanggal tentang penempatan personil pegawai
- Melakukan Pengumpulan Berkas Usulan PAK dari Pejabat Fungsional, Melakukan Ligalisir dan Verifikasi Berkas dan dilakukan pengiriman ke BPPI dan Biro Organisasi dan SDM
- Melakukan Penyusunan dokumen persyaratan dokumen periode April 2019 melakukan legalisir, verifikasi kelengkapan Berkas, Inputing data kenaikan pangkat di SAPK BKN dan Intranet Kemenperin dan pengiriman ke BPPI dan Biro Organisasi dan SDM
- Pengusulan DUPAK fungsional untuk Litkayasa sebanyak 3 orang
- Pengiriman pegawai untuk mengikuti pendidikan Dan Pelatihan pegawai
- Dokumen Perjakin BBTPI TA 2019 telah disusun dan disampaikan ke Sekretariat

BPPI

- Telah dilakukan rapat penyusunan dan pembagian admin ALKI 2019
- Proses penyusunan dokumen RKT BBTPI 2020
- Proses pengumpulan matriks rencana aksi Perjakin 2019
- Proses penyusunan laporan PP39 Triwulan I TA. 2019

b) Kendala

Proses pencairan anggaran terkendala adanya blokir anggaran yang baru di buka pada tanggal 11 Maret 2019.

c) Rekomendasi

- Melakukan penyesuaian jadwal waktu pelaksanaan kegiatan dan rencana penarikan anggaran
- Melakukan proses pertanggung jawaban segera setelah pelaksanaan kegiatan.

e. Output V : Layanan Sarana dan Prasarana Internal

<i>Output V</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Sarana dan Prasarana Internal	475,338	-	-	6.84	6.84

Realisasi keuangan pada Output Layanan Sarana dan Prasarana Internal di Triwulan I belum dilakukan dikarenakan pengadaan barang dimulai pada bulan april, namun demikian realisasi fisik telah dilakukan sebesar 6.84% yaitu dengan menginput rencana pengadaan melalui aplikasi SIRUP.

f. Output VI : Layanan Perkantoran

<i>Output VI</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Perkantoran	16,616,946	17.88	19.05	24.27	24.39

Realisasi keuangan dan realisasi fisik pada Output Layanan Perkantoran di Triwulan I telah mencapai sasaran yang direncanakan, capaian realisasi keuangannya sebesar 19.05%

(Rp.3,166,227,230,000,-) sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 17.88%, dengan realisasi fisik sebesar 24.39% dengan sasaran yang ditetapkan sebesar 24.27%.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Menyelenggarakan pelayanan kesehatan pegawai dan penyediaan obat 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
- 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 Gaji Dan Tunjangan tiap bulan

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

Output VII	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri	7,391,128	20.27	16.52	27.35	30.34

a) Hasil yang telah dicapai

Output Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri pada Triwulan I, capaian realisasi keuangan sebesar 16.52 % (Rp. 1,221,035,943,500,-) tidak mencapai sasaran dari yang telah ditetapkan sebesar 20.27 %, untuk realisasi fisik sebesar 30.34 % telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 27.35 %.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Penjajakan peluang kerjasama dengan beberapa industri
- Rapat Koordinasi Peningkatan Layanan Standardisasi
- Rapat dengan Tim konseptor RSNI 2019 membahas persiapan dan perencanaan penyusunan RSNI 2019
- Melakukan pertemuan dengan perwakilan dari Dirjen Agro membahas RSNI 2019

- Rapat Pembentukan TIM RSNI untuk 4 Judul RSNI Furniture 2019
- Pelaksanaan pengujian produk sesuai SNI
- Pelaksanaan pelayanan kalibrasi
- Menemui dan berdiskusi dengan asesor KAN untuk menindaklanjuti temuan pada asesmen surveilen laboratorium pengujian
- Berkoordinasi dengan lead asesor KAN dan PIC sekretariat KAN untuk penyelesaian surveilen lab pengujian
- Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran
- Mengikuti persiapan tender pekerjaan di Pertamina.
- Menghubungi pihak pemakai jasa audit energi untuk menawarkan pekerjaan jasa audit energi
- Penyusunan rencana kerja layanan audit energi dan lingkungan
- Membuat konsep pelatihan reguler dan non reguler serta konsep kulwapp
- Pelaksanaan pelatihan Analisa TDS dan TSS peserta dari DLH Pemalang (3 Orang)
- Pelatihan Pengujian Emisi dan Ambien peserta dari Baristand Industri Banjarbaru
- Pelatihan Pengujian Hara Tanah, NPK dan Organoleptik peserta dari Baristand Industri Banjarbaru
- Pelaksanaan Kegiatan audit internal secara terintegrasi untuk semua sistem mutu yang diterapkan di BBTPI (18 Februari - 14 Maret 2019)
- Persiapan pelaksanaan Audit Surveil Brisema oleh KAN
- Pelaksanaan Kegiatan audit internal secara terintegrasi untuk semua sistem mutu yang diterapkan di BBTPI (18 Februari - 14 Maret 2019)
- Koordinasi dengan KAN terkait rencana audit Surveil 2 ke LSPro BBTPI
- Update data personil Lembaga Sertifikasi LS BBTPI dan perencanaan kegiatan pelatihan internal personil LS BBTPI
- Pelaksanaan kegiatan sertifikasi
- Pelaksanaan Audit BISQA
- Pelaksanaan Kegiatan audit internal secara terintegrasi untuk semua sistem mutu yang diterapkan di BBTPI (18 Februari - 14 Maret 2019)
- Pelaksanaan Audit Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015
- Persiapan pelaksanaan peningkatan layanan standarisasi, menyusun rencana perluasan ruang lingkup dan peningkatan jasa layanan sertifikasi ISO 14001 BRISEMA

- Menyusun jadwal survailen KAN untuk LSPro dan BRISEMA, Update data kompetensi dan menyusun jadwal pelatihan internal
- Penyusunan program kegiatan
- Pelaksanaan kerjasama dengan industri
- Pelaksanaan peningkatan layanan kerjasama dengan industri Mengikuti kegiatan penanganan emisi CO2
- Pelaksanaan kegiatan peningkatan layanan kerjasama dengan industri hingga bulan maret Kerjasama dengan IKM tahu Magelang
- Pelaksanaan Layanan Pengujian Aneka Komoditi
- Road map pemeliharaan-service barang inventaris kantor
- Pembayaran langganan daya dan jasa bulanan
- Pembelian barang keperluan perkantoran
- Pembayaran gaji dan tunjangan pegawai BBTPPI bulanan
- Penyusunan dokumen lelang paket pekerjaan pengadaan bahan kimia
- Penyampaian surat undangan Nomor 153/BPPI/BBTPPI/01/2019 kepada calon peserta lelang terkait pengadaan langsung paket pekerjaan pengadaan bahan kimia
- Penyampaian hasil pemilihan penyedia barang/jasa untuk paket pekerjaan pengadaan bahan kimia (penyedia terpilih CV Damai Sejahtera Prima) dari pejabat pengadaan kepada pejabat pembuat komitmen
- Serah terima hasil pekerjaan pengadaan bahan kimia sesuai Berita Acara Nomor 513/BPPI/BBTPPI/01/2019
- Penyelenggaraan poliklinik (pemeriksaan dan obat)
- Koordinasi dengan vendor untuk pemeliharaan AC (rutin), Foto copy
- Identifikasi perbaikan dan perawatan (dari permintaan)
- Chek dan pemeliharaan rutin sarana transportasi kendaraan dinas
- Perbaikan dan pemeliharaan gedung dan bangunan kantor (ruang kalibrasi, ruang dokter dan laboratorium)
- Renovasi ruang laboratorium, ruang kerja tata usaha, ruang arsip dan ruang litbang
- Mapping pengadaan pakaian kerja teknis

b) Kendala

Pelaksanaan kegiatan Layanan Jasa Teknis dan pertanggung jawaban keuangan perlu memperhitungkan posisi Cash Flow. Saat ini penerimaan JPT baru mencapai 28.16%.

c) Rekomendasi

Meningkatkan intensitas penagihan piutang.

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 I 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*.

- Air limbah dari unit destilasi (*Vinasse*) dibuang langsung ke lingkungan. Air limbah ini mengandung organik tinggi, sehingga mencemari lingkungan perairan sungai samin.
- Tidak semua unit produksi boleh dikunjungi oleh tim peneliti BBTPI terutama di unit pengelolaan lingkungan dalam memanfaatkan limbah *stilled* menjadi bioenergi. Hal ini karena perusahaan sedang dalam tahap pengembangan teknologi baru dengan penerapan sistem zero waste.

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

- Masih belum menemukan untuk laboratorium penguji antibiotik di Jawa Tengah

b. Hasil Litbang yang telah diimplementasikan :

- Penyerahan desain gambar yang semula di jadwalkan bulan maret, mundur menjadi pertengahan bulan april dikarenakan PT KLI blm membayar biaya termin pertama. Hal ini dikarenakan pihak keuangan bbtppi tidak segera membuat tagihan invoice ke 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
 - Tertundanya penggunaan anggaran untuk pembelian bahan penelitian dikarenakan anggaran ini termasuk dalam anggaran yang diblokir dan blokir anggaran tersebut baru terbuka pada pertengahan bulan maret 2019
 - Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)
 - Kegiatan fisik masih minim karena anggaran yang baru lepas bintang
 - Pemilihan kaca acrylic awalnya digunakan, namun beberapa literatur menyebutkan bahwa acrylic akan menyerap hampir 98% energi dari sinar UV
 - Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br^-/Br_2 Pada Air Baku Industri Minuman Dalam Kemasan:
 - Tertundanya penggunaan anggaran untuk pembelian bahan penelitian dikarenakan anggaran ini termasuk dalam anggaran yang diblokir dan blokir anggaran tersebut baru terbuka pada pertengahan bulan maret 2019
 - PT. Sosro Pandaan membatalkan kesediaan sebagai lokasi pekerjaan uji coba dikarenakan adanya reorganisasi internal perusahaan tersebut
- d. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global :
- Strategi / trik penulisan KTI internasional dirasakan belum merata diantara peneliti

3.2.2 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Output kegiatan

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

- a. Pada Output Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri:

- Pencairan anggaran untuk pembelian bahan pelaksanaan kegiatan penelitian terkendala adanya blokir anggaran yang baru dibuka pada tanggal 11 Maret 2019
- Pelaksanaan proses lelang untuk pengadaan peralatan laboratorium untuk mendukung Litbang Prioritas menunggu proses pengajuan kebutuhan dan spesifikasi peralatan
- b. Pada Kelembagaan Balai Besar:
 - Proses pencairan anggaran terkendala adanya blokir anggaran yang baru di buka pada tanggal 11 Maret 2019
- c. Pada Output Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional:
 - Pencairan anggaran untuk pembelian bahan pelaksanaan kegiatan penelitian terkendala adanya blokir anggaran yang baru dibuka pada tanggal 11 Maret 2019
- d. Pada Layanan Manajemen Satker:
 - Proses pencairan anggaran terkendala adanya blokir anggaran yang baru di buka pada tanggal 11 Maret 2019
- e. Pada Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri:
 - Pelaksanaan kegiatan Layanan Jasa Teknis dan pertanggung jawaban keuangan perlu memperhitungkan posisi Cash Flow. Saat ini penerimaan JPT baru mencapai 28.16%.

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*.
 - - Air limbah ini akan dimanfaatkan menjadi bioenergi sehingga berdaya guna dan berhasil guna sebagai bahan bakar pemasakan (*destilasi*), dengan diolah dalam biodigester menghasilkan biogas yang mengandung CH₄.

- - Perusahaan akan mengadakan kunjungan balasan ke BBTPPI dan akan presentasi dalam penjelasan pengembangan dalam pengelolaan lingkungan pemanfaatan limbah untuk energi.
- Prototype Reaktor *Expanded Granular Sludge Blanket* (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik:
 - Untuk kadar antibiotik secara tidak langsung dapat dilakukan dengan cara scan spektrum di panjang gelombang UV
- b. Hasil Litbang yang telah diimplementasikan :
 - Memonitor administrasi keuangan BBTPPI sehingga diusahakan semua akan selesai sesuai jadwal
- 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
 - Mengadakan pembelian bahan segera setelah blokir anggaran dibuka
 - Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)
 - Revisi anggaran
 - Konfirmasi ke industri sebagai lokasi penelitian
 - Perlu evaluasi material lain yang mampu mentransmisikan UV, setelah studi literatur diperoleh target material. Fused silica atau BaF_2
 - Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br^-/Br_2 Pada Air Baku Industri Minuman Dalam Kemasan:
 - Mengadakan pembelian bahan segera setelah blokir anggaran dibuka
 - Mengganti lokasi pekerjaan dari PT. Sosro Pandaan ke PT. Indotirta
- d. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global :
 - Perlunya adanya *sharing knowledge* mengenai strategi cara penulisan KTI internasional

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:
 - Pelaksanaan rancangan penelitian sesuai design riset yang telah disusun dan mempercepat proses pertanggung jawaban untuk pembelian bahan penelitian
 - Proses pengajuan permintaan penawaran untuk peralatan sesuai spesifikasi dan penyusunan dokumen kelengkapan lelang (KAK, drfat kontrak, HPS)
- b. Pada Kelembagaan Balai Besar:
 - Melakukan penyesuaian jadwal waktu pelaksanaan kegiatan dan rencana penarikan anggaran
 - Melakukan proses pertanggung jawaban segera setelah pelaksanaan kegiatan
- c. Pada Output Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional:
 - Pelaksanaan rancangan penelitian sesuai design riset yang telah disusun dan mempercepat proses pertanggung jawaban untuk pembelian bahan penelitian
- d. Pada Layanan Manajemen Satker:
 - Melakukan penyesuaian jadwal waktu pelaksanaan kegiatan dan rencana penarikan anggaran
 - Melakukan proses pertanggung jawaban segera setelah pelaksanaan kegiatan
- e. Pada Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri:
 - Meningkatkan intensitas penagihan piutang

BAB. IV P E N U T U P

Laporan Triwulan I ini merupakan hasil realisasi kegiatan pada periode Triwulan I, yang merupakan penjabaran dari rencana kegiatan anggaran tahun 2019. Pelaksanaan kegiatan sampai dengan Triwulan I, terkendala adanya proses blokir DIPA BBTPI TA 2019 sebesar Rp. 6.126.331.000 pada output Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri, Kelembagaan Balai Besar, Teknologi Industri Yang Dikembangkan dan Diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional, Layanan Manajemen Satker, Layanan Sarana dan Prasarana Internal yang berdampak pada capaian realisasi anggaran, namun secara keseluruhan tidak berpengaruh pada capaian fisik kegiatan.

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

I. DATA UMUM

1. Nomor Kode dan Nama Unit Organisasi : (247161) BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI SEMARANG
 2. Nomor Kode dan Nama Fungsi : 04. Ekonomi
 3. Nomor Kode dan Nama Sub Fungsi : 04.07. Industri Dan Konstruksi
 4. Nomor Kode dan Nama Program : 04.07.12. Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri
 5. Indikator Hasil :
 6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan : **1873 - Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri**
 7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke : 1/1
 8. Penanggung Jawab Kegiatan : Dr Ali Murtopo Simbolon, ST, S.Si, MM
 9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan : Jl. Kimangunsarkoro No. 6
 10. Nomor Surat Pengesahan DIPA : 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	Total		
1	2	3	4	5	6	7
001 Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri		-	1,500,000	1,500,000		2 Penelitian
004 Kelembagaan Balai Besar		-	2,389,315	2,389,315		4 Kegiatan
005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional		-	800,410	800,410		3 Paket Teknologi
010 Layanan Manajemen Satker		-	961,268	961,268		3 Layanan
951 Layanan Sarana dan Prasarana Internal		-	475,338	475,338		2 Layanan
994 Layanan Perkantoran		-	16,616,946	16,616,946		12 Layanan
Total		-	22,743,277	22,743,277		

III. TARGET DAN REALISASI PELAKSANAAN PER OUTPUT

Output	S.D. Triwulan Lalu (%)				Triwulan Ini (%)				S.D. Triwulan Ini (%)				Lokasi Kegiatan
	Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001 Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	-	-	-	-	1.08	-	20.56	14.93	1.08	-	20.56	14.93	JAWA TENGAH
004 Kelembagaan Balai Besar	-	-	-	-	6.91	3.68	16.68	17.04	6.91	3.68	16.68	17.04	JAWA TENGAH
005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	-	-	-	-	2.08	-	22.37	22.77	2.08	-	22.37	22.77	JAWA TENGAH
010 Layanan Manajemen Satker	-	-	-	-	17.37	2.80	27.03	27.25	17.37	2.80	27.03	27.25	JAWA TENGAH
951 Layanan Sarana dan Prasarana Internal	-	-	-	-	-	-	6.84	6.84	-	-	6.84	6.84	JAWA TENGAH
994 Layanan Perkantoran	-	-	-	-	17.88	19.05	24.27	24.39	17.88	19.05	24.27	24.39	JAWA TENGAH
Jumlah	-	-	-	-	11.07	10.89	17.29	17.13	11.07	10.89	17.29	17.13	

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5
1.	001 Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	- Pencairan anggaran untuk pembelian bahan pelaksanaan kegiatan penelitian terkendala adanya blokir anggaran yang baru dibuka pada tanggal 11 Maret 2019	- Pelaksanaan rancangan penelitian sesuai design riset yang telah disusun dan mempercepat proses pertanggung jawaban untuk pembelian bahan penelitian	- Manajemen litbang, Koordinator Penelitian, PPK, Bagian keuangan
2.	001 Hasil Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	- Pelaksanaan proses lelang untuk pengadaan peralatan laboratorium untuk mendukung Litbang Prioritas menunggu proses pengajuan kebutuhan dan spesifikasi peralatan	- Proses pengajuan permintaan penawaran untuk peralatan sesuai spesifikasi dan penyusunan dokumen kelengkapan lelang (KAK, draft kontrak, HPS)	- PPK, Panitia pengadaan B/J
3.	004 Kelembagaan Balai Besar	- Proses pencairan anggaran terkendala adanya blokir anggaran yang baru di buka pada tanggal 11 Maret 2019	- Melakukan penyesuaian jadwal waktu pelaksanaan kegiatan dan rencana penarikan anggaran dan Melakukan proses pertanggung jawaban seera setelah pelaksanaan kegiatan	- Manajemen struktural dan koordinator kegiatan PPK, dan Bagian keuangan
4.	005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	- Pencairan anggaran untuk pembelian bahan pelaksanaan kegiatan penelitian terkendala adanya blokir anggaran yang baru dibuka pada tanggal 11 Maret 2019	- Pelaksanaan rancangan penelitian sesuai design riset yang telah disusun dan mempercepat proses pertanggung jawaban untuk pembelian bahan penelitian	- Manajemen litbang, Koordinator Penelitian, PPK, Bagian keuangan
5.	010 Layanan Manajemen Satker	- Proses pencairan anggaran terkendala adanya blokir anggaran yang baru di buka pada tanggal 11 Maret 2019	- Melakukan penyesuaian jadwal waktu pelaksanaan kegiatan dan rencana penarikan anggaran dan Melakukan proses pertanggung jawaban seera setelah pelaksanaan kegiatan	- Manajemen struktural, koordinator kegiatan, PPK, dan Bagian keuangan

Semarang, 5 April 2019

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



Dr. Ali Murtopo Simbolon, ST, S.Si, MM

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

I. DATA UMUM

- 1. Nomor Kode dan Nama Unit Organisasi : (247161) BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI SEMARANG
- 2. Nomor Kode dan Nama Fungsi : 10. Pendidikan
- 3. Nomor Kode dan Nama Sub Fungsi : 10.04. Pendidikan Non-formal Dan Informal
- 4. Nomor Kode dan Nama Program : 10.04.12. Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri
- 5. Indikator Hasil :
- 6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan : **4931 - Pengembangan Kompetensi SDM Litbang Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri**
- 7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke : 1/1
- 8. Penanggung Jawab Kegiatan : Dr Ali Murtopo Simbolon, ST, S.Si, MM
- 9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan : Jl. Kimangunsarkoro No. 6
- 10. Nomor Surat Pengesahan DIPA : 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	Total		
1	2	3	4	5	6	7
001 Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri		-	7,391,128	7,391,128		7 Layanan
Total		-	7,391,128	7,391,128		

III. TARGET DAN REALISASI PELAKSANAAN PER OUTPUT

Output	S.D. Triwulan Lalu (%)				Triwulan Ini (%)				S.D. Triwulan Ini (%)				Lokasi Kegiatan
	Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001 Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri	-	-	-	-	20.27	16.52	27.35	30.34	20.27	16.52	27.35	30.34	JAWA TENGAH
Jumlah	-	-	-	-	4.97	4.05	6.71	7.44	4.97	4.05	6.71	7.44	

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 Layanan Jasa Teknis dan Pelatihan SDM Industri	- Pelaksanaan kegiatan Layanan Jasa Teknis dan pertanggung jawaban keuangan perlu memperhitungkan posisi Cash Flow. Saat ini penerimaan JPT baru mencapai 28.16%	- Meningkatkan intensitas penagihan piutang	- PPK, Bagian Keuangan

Semarang, 5 April 2019

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



(Handwritten signature)
Dr. Ali Murtopo-Simbolon, ST, S.Si, MM

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

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala	Evaluasi
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi		
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil Litbang Prioritas yang siap untuk diterapkan	2 Penelitian	12	14	<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 ethanol PT.Acidatama-karanganyar 	<ul style="list-style-type: none"> - Pembentukan Tim Teknis Pelaksana. - Rapat koordinasi tim teknis, Menyusun Rencana Operasional Kegiatan - Menyusun Disain Riset - Melaksanakan presentasi disain riset dan pembahasan internal balai - Identifikasi dan karakterisasi air limbah UKM industri alkohol ke Sukoharjo - Studi banding ke industri ethanol PT.Acidatama di Karanganyar Solo 	<ul style="list-style-type: none"> - Air limbah dari unit destilasi (Vinasse) dibuang langsung ke lingkungan . Air limbah ini mengandung organik tinggi,sehingga mencemari lingkungan perairan sungai samin. - Tidak semua unit produksi boleh dikunjungi oleh tim peneliti BBTPTPI terutama di unit pengelolaan lingkungan dalam memanfaatkan limbah stilled menjadi bioenergi.Hal ini karena perusahaan sedang dalam tahap pengembangan teknologi baru dengan penerapan sistem zero waste. 	<ul style="list-style-type: none"> - Air limbah ini akan dimanfaatkan menjadi bioenergi sehingga berdaya guna dan berhasil guna sebagai bahan bakar pemasakan (destilasi), dengan diolah dalam biodigester menghasilkan biogas yang mengandung CH4. - Perusahaan akan mengadakan kunjungan balasan ke BBTPTPI dan akan presentasi dalam penjelasan pengembangan dalam pengelolaan lingkungan pemanfaatan limbah untuk energi
			Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik	10	10	<ul style="list-style-type: none"> - Kajian dan identifikasi air limbah di PT. Zenith - Rapat teknis - Persiapan bahan dan peralatan - Desain reaktor EGSB - Penyediaan komponen reaktor - Perencanaan operasional kegiatan 	<ul style="list-style-type: none"> - Sudah dilakukan kajian ke lapangan, diskusi dengan pihak PT. Zenith, serta pengambilan air limbah utk diidentifikasi pada tanggal 21 Maret 2019 - Rapat internal tim berkaitan dengan hasil kajian ke lapangan, finalisasi desain dan rencana tindak lanjut - Desain reaktor - Penyusunan spesifikasi gas tank, kompresor, pompa air limbah dan kompresor 	<ul style="list-style-type: none"> - Masih belum menemukan untuk laboratorium penguji antibiotik di Jawa Tengah 	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk kadar antibiotik secara tidak langsung dpt dilakukan dengan cara scan spektrum di panjang gelombang UV
		Hasil Litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian Kerjasama desain IPAL domestik dengan PT. KLI	25	25	<ul style="list-style-type: none"> - Penandatanganan MoU/ SPK - Presentasi desain IPAL ke perusahaan - Penyerahan desain IPAL 	<ul style="list-style-type: none"> - Sudah dilakukan penandatanganan SPK dan MOU - Belum di serahkan desain gambar karena menunggu pembayaran termin 1 oleh PT Kli yang baru saja dilakukan di minggu ke 4 bulan maret. 	<ul style="list-style-type: none"> Penyerahan desain gambar yang semula di jadwalkan bulan maret, mundur menjadi pertengahan bulan april dikarenakan PT KLI blm membayar biaya termin pertama. Hal ini dikarenakan pihak keuangan bbtptpi tidak segera membuat tagihan invoice ke PT KLI 	<ul style="list-style-type: none"> Memonitor administrasi keuangan BBTPTPI sehingga diusahakan semua akan selesai sesuai jadwal

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala	Evaluasi
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi		
		Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)	3 Paket Teknologi/ Litbangvsa	22	23				
		Aplikasi Teknologi Fotokatalisis TiO2 Nanotube Untuk Degradasi Polutan Volatile Organic Compound (VOC) Di Udara Ruang Proses Industri		20	20	- Koordinasi awal kegiatan - Persiapan peralatan dan bahan	- Studi Pustaka - Koordinasi awal kegiatan dr Puslit IKFTLMATE - Penyusunan ROK, SK Tim - Persiapan peralatan dan bahan - Pengadaan bahan kimia	- Tertundanya penggunaan anggaran untuk pembelian bahan penelitian dikarenakan anggaran ini termasuk dalam anggaran yang diblokir dan blokir anggaran tersebut baru terbuka pada pertengahan bulan maret 2019	Mengadakan pembelian bahan segera setelah blokir anggaran dibuka
		Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS)		24	24	- Koordinasi awal kegiatan - Persiapan peralatan dan Bahan	- Rapat internal tim kegiatan DIPA, membahas kerangka kerja kegiatan penelitian dan menyiapkan identifikasi awal industri yang dituju, dan revisi anggaran - Studi pustaka mengenai pemilihan lensa fused silica untuk bahan glass window pada gas chamber - Konstruksi chamber menggunakan 3d printed material sudah dilakukan, konstruksi kelengkapan menyusul menunggu pengadaan bahan	- Kegiatan fisik masih minim karena anggaran yang baru lepas bintang - pemilihan kaca acrylic awalnya digunakan, namun beberapa literatur menyebutkan bahwa acrylic akan menyerap hampir 98% energi dari sinar UV	- revisi anggaran - konfirmasi ke industri sebagai lokasi penelitian - Perlu evaluasi material lain yang mampu mentransmisikan UV, setelah studi literatur diperoleh target material.Fused silica atau BaF2
		Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br-/Br2 Pada Air Baku Industri Minuman Dalam Kemasan		24	25	- Study pustaka - Rapat teknis - Persiapan bahan dan peralatan - Penyediaan komponen reaktor - Perencanaan operasional kegiatan	- Study pustaka - Rapat teknis - Komponen dari reaktor telah mendapatkan invoice dari suppleyer - Desain dan material komponen reaktor telah terverifikasi dengan PT. ATMI sebagai fabrikator - Telah mendapatkan lokasi uji coba reaktor di PT. Indotirta	- Tertundanya penggunaan anggaran untuk pembelian bahan penelitian dikarenakan anggaran ini termasuk dalam anggaran yang diblokir dan blokir anggaran tersebut baru terbuka pada pertengahan bulan maret 2019 - PT. Sosro Pandaan membatalkan kesediaan sebagai lokasi pekerjaan uji coba dikarenakan adanya reorganisasi internal perusahaan tersebut	- mengadakan pembelian bahan segera setelah blokir anggaran dibuka - Mengganti lokasi pekerjaan dari PT. Sosro Pandaan ke PT. Indotirta
		Hasil litbang yang diusulkan untuk mendapatkan paten	2 Hasil litbang	25	50	- Melakukan penelusuran paten - Menyusun drafting paten	- penyusunan draft paten - mendaftarkan draft paten melalui pusjakitek Kemenperin - revisi dokumen kelengkapan pengajuan pendaftaran paten - Paten telah didaftarkan dan telah mendapatkan 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)		

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala	Evaluasi
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi		
		Kerjasama Litbang dengan industri/instansi/lembaga terkait	1 Kerjasama Pemanfaatan limbah Padat Lignocellulose cocos Nucifera Menjadi Eco Material Particle Board sebagai bahan Furniture yang ramah lingkungan	15	15	- Study pustaka - Rapat teknis - Persiapan bahan dan peralatan - Perencanaan operasional kegiatan	- Persiapan bahan baku lignoselulosa dari serabut kelapa dan pembelian peralatan hot press untuk pembenrukan parikel board. - Rapat teknis koordinasi - Pelaksanaan penelitian		
2	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil Litbang	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global	3 Karya Tulis Ilmiah	25	33	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah - Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah - Mencari informasi tentang jurnal internasional terindeks global - Publikasi 1 KTI : Synthesis of Graphite Porous Electrode Based on Coconut Shell as a Potential Cathode in Bioelectrosynthesis Cell (peniliti: Aris Mukimin dkk) (Link: https://jurnal.ugm.ac.id/ijc/article/view/37550)	Strategi / trik penulisan KTInternasional dirasakan belum merata diantara peneliti	Perlu adanya sharing ilmu mengenai strategi cara penulisan KTI internasional
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi	5 Karya Tulis Ilmiah	25	25	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah - Pengiriman naskah karya tulis ilmiah ke jurnal nasional yang terakreditasi	- Menyusun naskah karya tulis ilmiah - Mencari informasi tentang jurnal internasional terindeks global - proses review 2 naskah di JRTPPi		
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional	2 Karya Tulis Ilmiah	5	5	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar yang direncanakan di Korea		
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional	10 Karya Tulis Ilmiah	5	5	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar	- Pencarian informasi seminar - Pendaftaran kegiatan seminar yang direncanakan di UMS		
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	3.6 Indeks	25	25	- Mengumpulkan data pelanggan - Analisis data pelanggan, - update data pelanggan, dibuatkan daftar, - mempersiapkan jenis Quesioner pelanggan - Penyebaran Kuesioner	- Inventaris data pelanggan, - analisis data pelanggan, - penyebaran kuesioner, - tabulasi dan olah data/statistik Indek survey IKM : 3,41 - Pengujian : 34 pelanggan, indek 3.37 - Sertifikasi : 38 pelanggan, indek. 3,44 - Kalibrasi : 2 pelanggan, indek 3,44 - Pelatihan : 1 pelanggan, indek. 4,00		
		Jumlah sampel	8300 Sampel	25	27	- Meningkatkan kualitas pelayanan jasa pengujian dan kalibrasi - Target sampel yang diterima 2075 sampel	Pelaksanaan Layanan Jasa dengan menerima 2.256 sampel yaitu: - Lab Limbah : 1.390 sampel - Lab Aneka Komoditi : 391 sampel - Lab Udara : 475 sampel		
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	680 Perusahaan	25	47	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan - Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan - Melakukan strategi pemasaran jasa layanan kepada masyarakat industri - Jumlah perusahaan yang dilayani sebanyak 318 perusahaan		

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala	Evaluasi
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi		
		Jumlah SDM yang memperoleh sertifikat	50 Orang	20	54	<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 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaksanaan pelatihan internal dan eksternal untuk pegawai - realisasi SDM aparatur yang dilatih sebanyak 28 orang 		
4	Meningkatnya Penerapan Reformasi Birokrasi	Tingkat maturitas SPIP	3.8 Indeks	20	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) 	<ul style="list-style-type: none"> - Telah ditetapkan SK daftar resiko, kertas kerja SPIP dan kertas kerja pemantauan SPIP BBTPI 2019 		
5	Meningkatnya kemampuan Balai dan hasil Litbang dalam rangka meningkatkan daya saing industri	Paket peralatan Laboratorium dan sarana pendukung Balai	2 Paket	25	25	<ul style="list-style-type: none"> - Inventarisasi kebutuhan peralatan laboratorium untuk mendukung litbang prioritas - Inventarisasi kebutuhan sarana laboratorium - Pengisian aplikasi SIRUP 	<ul style="list-style-type: none"> - Inventarisasi kebutuhan peralatan laboratorium untuk mendukung litbang prioritas - Inventarisasi kebutuhan sarana laboratorium - Pengisian aplikasi SIRUP 		
6	Meningkatnya standardisasi industri	Jumlah jenis produk yang dapat diuji/kalibrasi/sertifikasi	3 Jenis	25	25	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan, personil dan metode <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - Persiapan peralatan, personil dan metode <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Persiapan surveilen LSPro dan penambahan ruang lingkup - Persiapan surveilen LSSML Brisema - Persiapan surveilen LSSM Bisqa 	<p>Lab Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - internal training personil baru - Identifikasi peralatan <p>Lab Uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan penambahan ruang lingkup - internal training personil baru - Identifikasi peralatan <p>Sertifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koordinasi dengan KAN terkait jadwal surveilen BRISEMA pada tanggal 15-16 April 2019 - Koordinasi dengan KAN terkait jadwal surveilen LSPro pada awal Mei 2019 - Koordinasi dengan KAN dan perusahaan terkait jadwal Witness KAN yang akan dilaksanakan pada tanggal 10-11 April 2019 di PT Armindo Intercorp Sidoarjo 		

Perkembangan Pelaksanaan Kegiatan APBN BBTPI TA 2019

Pagu anggaran pada ALKI = Rp. 30.134.405.000

No.	Kegiatan	Pagu	Target	Realisasi	Target	Realisasi
			Keuangan	Keuangan	Fisik	Fisik
1	1873.001 - Bioenergi Berbasis Vinasse Dari Industri Ethanol Melalui Penerapan Integrasi Proses Hybrid Upflow Honey-com Yang Ramah Lingkungan Dan Berkelanjutan	309,690,000	4.92%	0.00%	15.00%	18.50%
2	1873.001 - Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (egsb) Untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik	237,360,000	0.40%	0.00%	10.00%	10.00%
3	1873.001 - Pengadaan Peralatan Laboratorium Untuk Mendukung Litbang Prioritas	952,950,000	0.00%	0.00%	25.00%	15.00%
4	1873.004 - Pengembangan Sentra Hki	31,612,000	0.00%	0.00%	26.00%	26.00%
5	1873.004 - Diseminasi Hasil Litbang	57,298,000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
6	1873.004 - Pelaksanaan Penilaian 5k	98,792,000	14.30%	0.00%	25.00%	26.00%
7	1873.004 - Bussiness Gathering	43,530,000	0.00%	0.00%	0.00%	3.00%
8	1873.004 - Pitching Day Hasil Inovasi Litbang	200,000,000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9	1873.004 - Layanan Publik	61,148,000	25.27%	3.00%	6.00%	6.00%
10	1873.004 - Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan	57,290,000	6.34%	0.00%	26.00%	26.00%
11	1873.004 - Pengembangan Kompetensi Peneliti	127,200,000	1.45%	13.55%	26.00%	26.00%
12	1873.004 - Pengembangan Manajemen Litbang	30,000,000	58.27%	16.98%	26.00%	30.00%
13	1873.004 - Pengelolaan Laboratorium Limbah B3	55,782,000	0.00%	0.00%	26.00%	28.40%
14	1873.004 - Pengembangan Sistem Informasi Bbtppi	70,800,000	8.42%	0.00%	11.25%	11.25%
15	1873.004 - Pameran Teknologi	70,765,000	3.04%	0.00%	11.25%	11.25%
16	1873.004 - Pengembangan Kelembagaan Dan Kemitraan Usaha	75,550,000	16.08%	8.02%	5.00%	8.25%
17	1873.004 - Pengembangan Dan Pemeliharaan Sistem Manajemen Mutu Bbtppi	310,078,000	4.10%	13.10%	20.00%	24.00%
18	1873.004 - Pengelolaan K3 Laboratorium	90,700,000	11.52%	0.00%	24.55%	26.00%
19	1873.004 - Pengembangan Ruang Lingkup Laboratorium	275,410,000	4.38%	0.00%	28.75%	24.00%
20	1873.004 - Pengelolaan Pranata Litbang	84,700,000	11.16%	0.00%	23.33%	24.00%
21	1873.004 - Pengembangan Metode Uji	92,700,000	11.27%	0.00%	32.50%	32.50%
22	1873.004 - Peningkatan Motivasi Kerja Pegawai Bbtppi	300,000,000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
23	1873.004 - Pengelolaan Pengadaan Barang Dan Jasa	38,460,000	16.22%	10.82%	21.00%	21.00%
24	1873.004 - Kaji Tindak Dan Penanganan Isu Aktual	150,000,000	20.00%	5.60%	25.00%	25.00%
25	1873.004 - Penerbitan Majalah/ Jurnal	67,500,000	1.26%	6.60%	19.17%	19.50%
26	1873.005 - Aplikasi Teknologi Fotokatalisis Tio2 Nanotube Untuk Degradasi Polutan Volatile Organic Compound (voc) Di Udara Ruang Proses Industri	262,920,000	0.89%	0.00%	19.58%	19.60%
27	1873.005 - Aplikasi Reaktor Horizontal Drum Elektrokatalitik Alir Kontinyu Sebagai Unit Oksidasi Polutan Br-/br2 Pada Air Baku Industri Amdk	292,730,000	0.00%	0.00%	23.75%	24.75%
28	1873.005 - Real Time Emission Monitoring System Pada Lingkungan Industri Farmasi Berbasis Teknologi Differential Optical Absorption Spectroscopy (doas)	244,760,000	5.86%	0.00%	23.72%	23.80%
29	1873.010 - Pengelolaan Keuangan Dan Perbendaharaan	68,260,000	12.86%	6.25%	33.33%	34.40%
30	1873.010 - Pembinaan Sdm Dan Peningkatan Pelayanan Administrasi Kepegawaian	61,670,000	13.55%	17.31%	52.62%	53.00%

No.	Kegiatan	Pagu	Target	Realisasi	Target	Realisasi
			Keuangan	Keuangan	Fisik	Fisik
31	1873.010 - Asesment Pegawai Bbtppi	23,250,000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
32	1873.010 - Magang Ke Perusahaan / Industri	9,440,000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
33	1873.010 - Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	277,440,000	31.19%	1.95%	12.50%	12.50%
34	1873.010 - Pendidikan Dan Pelatihan Fungsional	10,410,000	0.00%	0.00%	11.82%	12.00%
35	1873.010 - Pendidikan Dan Pelatihan Struktural	62,058,000	0.00%	0.00%	18.18%	20.00%
36	1873.010 - Pelaksanaan Sistem Pengendalian Internal Satker	109,280,000	21.06%	0.00%	54.00%	54.00%
37	1873.010 - Perencanaan Program Dan Pelaporan Evaluasi Kinerja	339,460,000	11.86%	1.92%	29.00%	29.00%
38	1873.951 - Pengadaan Sarana Laboratorium	325,000,000	0.00%	0.00%	10.00%	10.00%
39	1873.951 - Pengadaan Mebelair	50,000,000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
40	1873.951 - Pengadaan Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi	100,338,000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
41	1873.994 - Pengadaan Bahan Kimia	157,904,000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
42	1873.994 - Pengadaan Pakaian Kerja Tenaga Teknis Dan Satpam	24,680,000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
43	1873.994 - Penyelenggaraan Poliklinik	59,000,000	12.71%	8.80%	25.00%	26.00%
44	1873.994 - Pengadaan Bahan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	199,800,000	0.00%	0.00%	25.00%	26.00%
45	1873.994 - Pemeliharaan Inventaris Kantor	60,520,000	26.68%	10.13%	25.00%	26.00%
46	1873.994 - Pemeliharaan Alat Laboratorium	107,503,000	20.06%	0.86%	25.00%	26.00%
47	1873.994 - Pemeliharaan Kendaraan Bermotor	80,330,000	19.17%	19.36%	25.00%	26.00%
48	1873.994 - Pemeliharaan Gedung Dan Bangunan	651,233,000	22.22%	3.99%	25.00%	26.00%
49	1873.994 - Langganan Daya Dan Jasa	746,320,000	23.78%	19.38%	25.00%	26.00%
50	1873.994 - Operasional Perkantoran Dan Pimpinan	2,017,031,000	16.23%	20.09%	21.25%	21.30%
51	1873.994 - Pembayaran Gaji Dan Tunjangan	12,512,625,000	18.07%	20.48%	25.00%	25.00%
52	4931.001 - Layanan Audit Air Dan Lingkungan	64,960,000	0.00%	0.00%	26.00%	26.00%
53	4931.001 - Koordinasi/peningkatan Layanan Standardisasi	87,900,000	13.44%	2.44%	32.50%	28.00%
54	4931.001 - Layanan Standardisasi	137,522,000	3.95%	0.00%	28.75%	33.50%
55	4931.001 - Kalibrasi Alat Laboratorium	19,998,000	10.00%	7.00%	28.75%	48.70%
56	4931.001 - Koordinasi/peningkatan Layanan Pengujian Bidang Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	180,140,000	18.18%	1.90%	28.75%	24.00%
57	4931.001 - Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran	4,683,664,000	23.90%	22.74%	28.75%	32.55%
58	4931.001 - Layanan Audit Energi	404,540,000	1.96%	0.00%	19.00%	19.00%
59	4931.001 - Koordinasi/peningkatan Layanan Audit Energi Dan Lingkungan	101,252,000	12.55%	0.00%	19.00%	19.00%
60	4931.001 - Pelatihan Pada Industri Dan Ikm	81,042,000	16.15%	2.42%	14.00%	45.50%
61	4931.001 - Layanan Sertifikasi Iso 14001 Untuk Industri	68,065,000	15.22%	0.00%	17.73%	19.00%
62	4931.001 - Layanan Sertifikasi Produk	355,960,000	23.99%	6.97%	27.50%	27.70%
63	4931.001 - Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	208,980,000	20.66%	37.08%	24.50%	31.00%
64	4931.001 - Koordinasi/peningkatan Layanan Sertifikasi	96,800,000	12.51%	0.00%	14.00%	18.50%
65	4931.001 - Layanan Kerjasama Dengan Industri	224,105,000	5.32%	16.15%	26.00%	26.00%
66	4931.001 - Koordinasi/peningkatan Layanan Kerjasama Dengan Industri	96,600,000	18.25%	8.85%	26.00%	26.00%
67	4931.001 - Layanan Pengujian Aneka Komoditi	579,600,000	19.41%	0.00%	28.75%	28.75%
	TOTAL	30,134,405,000	16.04%	14.94%	24.00%	24.57%

DATA PELATIHAN YANG TELAH DIKUTI
PERIODE : Januari - Maret 2019

No	Nama Diklat	Nama Peserta Diklat	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
1	Orientasi CPNS Tahun 2019	Intan Septarina Rista Ristiani Lutfia Yutria Safitri	31 Januari - 5 Feb 2019	Biro OSDM
2	Latsar Golongan II	Intan Septarina Rista Ristiani Lutfia Yutria Safitri	6 Pebruari -6 April 2019	Pusdiklat Industri
3	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	Nani Harihastuti Nilawati Aris Mukimin Rame Silvy Djayanti Novarina Irnaning H Ikha Rasti Rustiana Januar Hanny Rizal Yose Ningsih Bekti M Nanik Indah Sartamtomo Nur Zen Agus Purwanto	12 Pebruari 2019	LIPI
4	Diklat Pengelolaan Perpustakaan	Indra Wahyudi	3 - 20 Maret 2019	Perpustakaan Nasional
5	Penerapan ISO 45001:2018	Nur Zen Agung Budiarto	14-15 Maret 2019	BBKPP
6	Bimbingan Teknis Intellectual Property Valuation	Rizal Awaludin Malik	27-29 Maret 2019	Puslitbang Industri Kimia, Farmasi, Tekstil, Logam, Mesin, Alat Transportasi dan Elektronika

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

NO	NAMA	PANGKAT AWAL	PANGKAT YANG DIUSULKAN	TMT
1	Any Kurnia, S.Si, M.Si	Penata Tk. I, III/d	Pembina, IV/a	1-4-2019
2	Budi Setiawan, ST, MM	Penata Tk. I, III/d	Pembina, IV/a	1-4-2019
3	Cholid Syahroni, S.Si, M.Si	Penata Tk. I, III/d	Pembina, IV/a	1-4-2019
4	Dr. Aris Mukimini, S.Si, M.Si	Penata Tk. I, III/d	Pembina, IV/a	1-4-2019
5	Novembri Cucu Sektiani Agustin, ST	Penata Muda Tk. I, III/b	Penata, III/c	1-4-2019
6	Esti Sri Hardianti, S.Si	Penata Muda Tk. I, III/b	Penata, III/c	1-4-2019
7	Arif Hidayat, S.Kom	Pengatur Tk. I, II/d	Penata Muda, III/a	1-4-2019
8	Hefi Hermawati Anggraeni, A.Md	Pengatur Tk. I, II/d	Penata Muda, III/a	1-4-2019
9	Ahsan Zuhri Miftahudin, A.Md	Pengatur Tk. I, II/d	Penata Muda, III/a	1-4-2019
10	Rachmat A, S.TP	Pengatur Tk. I, II/d	Penata Muda, III/a	1-4-2019
11	Muhamad Syarifudin Edy Nugroho, ST, M.Si	Penata Muda Tk. I, III/b	Penata, III/c	1-4-2019

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

NO	NAMA	PENEMPATAN/JABATAN LAMA	PENEMPATAN/ JABATAN BARU
1	Budi Setiawan, ST, MM	BBTPPI/Ka. Bid Pengembangan Jasa Teknik	Baristand Banjarbaru/Kepala Balai
2	Akhmad Mutawakkil, SE, M.Si	Baristand Samarinda/Kepala Seksi Pengembangan Jasa Teknik	BBTPPI/Ka. Bid Penilaian Kesesuaian
3	Ir. Nasuka, MM	BBTPPI/Ka. Bid Penilaian Kesesuaian	BBTPPI/Ka. Bag. Tata Usaha
4	Erlin Ristiana, SE, MM	BBTPPI/Ka. Sub Bag Umum dan Kepegawaian	BBTPPI/Ka. Bid Pengembangan Jasa Teknik
5	Dyah Ahsina Fahriyati, M.Si	BBTPPI/Ka. Sie Sertifikasi	BBTPPI/Ka. Sie Pemasaran dan Kerjasama
6	Agung Budiarto, ST	BBTPPI/Ka. Sie Pemasaran dan Kerjasama	BBTPPI/Ka. Sub Bag Umum dan Kepegawaian
7	M. Syarifudin Edy N, ST, M.Si	BBTPPI/AMMI Pertama	BBTPPI/Ka. Sie Sertifikasi
8	Dr. Aris Mukimin, S.Si,M.Si	BBTPPI/Peneliti Muda	BBTPPI/Peneliti Madya
9	Rustiana Yuliasni, ST, M.Sc	BBTPPI/Peneliti Pertama	BBTPPI/Peneliti Muda
10	Rame, S.Si, M.Si	BBTPPI/Peneliti Pertama	BBTPPI/Peneliti Muda

DATA PEGAWAI YANG TELAH PENSIUN
PERIODE : Januari - Maret 2019

NO	NAMA	TMT PENSIUN	KETERANGAN
1	Drs. M. Munir, M.Si	13-12-2018	Pensiun Meninggal Dunia
2	Sarindi Suyitno	1-4-2019	SK sdh diterima

REKAPITULASI JABATAN FUNGSIONAL TERTENTU**PERIODE : Maret 2019**

NO	JABATAN FUNGSIONAL TERTENTU	JENJANG JABATAN	JUMLAH PEGAWAI	KETERANGAN
1	Analisis Kepegawaian	Ahli Muda	1	
2	Peneliti	Ahli Utama	1	
3	Peneliti	Ahli Madya	2	
4	Peneliti	Ahli Muda	7	1 Tugas Belajar
5	Peneliti	Ahli Pertama	4	2 Tugas Belajar
6	Perekayasa	Ahli Madya	1	
7	Perekayasa	Ahli Muda	2	1 Tugas Belajar
8	Pustakawan	Ahli Muda	1	
9	Pustakawan	Terampil Penyelia	1	
10	AMMI	Ahli Muda	2	
11	AMMI	Ahli Pertama	1	
12	Teknisi Litkayasa	Terampil Penyelia	9	
13	Penguji Mutu Barang (PMB)	Ahli Pertama	3	
14	Penguji Mutu Barang (PMB)	Terampil Mahir	3	
JUMLAH TOTAL			38	

REKAPITULASI PEGAWAI BERDASARKAN TINGKAT PENDIDIKAN
PERIODE : Maret 2019

NO	JENJANG PENDIDIKAN	JUMLAH PEGAWAI
1	S3	3
2	S2	21
3	S1	41
4	D3	16
5	SLTA	7
6	SLTP	2
7	SD	0
JUMLAH TOTAL		90

DATA WHISTLEBOWING
PERIODE : Januari - Maret 2019

NO	URAIAN	TINDAK LANJUT
	tidak ada	

DATA PRESTASI
PERIODE : Januari - Maret 2019

NO	INSTANSI PEMBERI PENGHARGAAN	URAIAN PENGHARGAAN
	tidak ada	

DATA PERUNDANGAN YANG DISUSUN
PERIODE : Januari - Maret 2019

NO	NAMA PERATURAN	NO PERATURAN	RUANG LINGKUP
	tidak ada		