



LAPORAN

PENGENDALIAN DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA PEMBANGUNAN TRIWULAN IV

TAHUN ANGGARAN 2020



BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
BALAI BESAR TEKNOLOGIPENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kami panjatkan kehadirat Tuhan YME atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan IV tahun 2020 Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri dapat disusun dan diselesaikan dengan tepat waktu.

Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan IV Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri tahun anggaran 2020 ini mencakup kegiatan yang dibiayai dari DIPA Tahun 2020 baik dari Rupiah Murni (RM) maupun dari Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP), untuk periode 1 Oktober 2020 sampai dengan 31 Desember 2020. Dalam laporan ini juga memaparkan realisasi yang telah dicapai oleh Satker pada triwulan tersebut, serta pengawasan yang telah dilaksanakan dalam upaya meningkatkan kinerja unit kerja sesuai dengan tugas dan fungsinya.

Demikian, laporan ini dibuat agar dapat menjadi informasi dan sebagai bahan evaluasi ke depannya. Kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu saran yang membangun sangat kami harapkan. Kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini kami ucapkan terima kasih.

Semarang, Januari 2021

Kepala BBTPI




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

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	3
1.3. Struktur Organisasi	4
Bab. II Rencana Kegiatan	6
2.1. Kegiatan Tahun Anggaran 2019	6
2.2. Sasaran Kegiatan dan Indikator Kinerja Kegiatan	8
Bab. III Pelaksanaan Kegiatan	12
3.1. Hasil yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja	12
3.1.1. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja Dalam Perjanjian Kinerja.....	20
3.1.2. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator pada Kinerja Output Kegiatan	38
3.1.3. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja Rencana Strategis.....	49
3.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan	55
3.2.1. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja	55
3.2.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	56
3.2.3. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Kinerja Rencana Strategis	57
3.3. Langkah Tindak Lanjut	57
3.3.1. Langkah dan Tindak Lanjut Pelaksanaan Perjanjian Kinerja	57
3.3.2. Langkah dan Tindak Lanjut Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	58
3.2.3. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Kinerja Rencana Strategis.....	58
Bab. IV Penutup	59
Lampiran 1: Form A. Laporan Pelaksanaan Kegiatan Triwulan IV Tahun 2020	
Lampiran 2: Form Pengukuran Rencana Aksi	
Lampiran 3: Form ALKI	
Lampiran 4: Form Monitoring Kepegawaian	

BAB. I PENDAHULUAN

1.1. TUGAS POKOK DAN FUNGSI

Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri (BBTPPI) mulai berdiri pada tahun 1962 serta berdasarkan Peraturan Menteri Perindustrian No. 47/M-IND/PER/6/2006 tanggal 26 Juni 2006 ditetapkan sebagai Unit Pelaksana Teknis Badan Penelitian dan Pengembangan Industri memiliki tugas pokok yaitu melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, kerjasama, standardisasi, pengujian, sertifikasi, kalibrasi, dan pengembangan kompetensi dalam teknologi pencegahan pencemaran industri sesuai kebijakan teknis yang ditetapkan oleh Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri. Dalam melaksanakan tugas pokok di atas, BBTPPI menyelenggarakan fungsi:

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

Adapun kompetensi inti BBTPI sebagai unit lembaga Litbang sebagaimana ditetapkan oleh BPPI adalah teknologi terapan untuk pengendalian buangan industri. Berpedoman kepada tupoksi dan kompetensi inti tersebut, BBTPI melaksanakan kegiatan penelitian dan pengembangan yang meliputi pelaksanaan riset, pengembangan dan pendalaman teknologi pencegahan pencemaran industri sekaligus memberikan pelayanan jasa teknis di bidang pencegahan dan pengendalian pencemaran yang mendukung pada pembangunan industri hijau. Berbekal kompetensi inti di bidang teknologi proses untuk pengendalian pencemaran industri, BBTPI memberikan pelayanan jasa teknis khususnya untuk sektor industri yang meliputi:

- a Penelitian dan Pengembangan
- b Diklat/Pelatihan Teknik Operasional
- c Pengujian Bahan dan Barang
- d Standardisasi dan Pengawasan Mutu Produk
- e Konsultasi Keteknikan
- f Kalibrasi Peralatan Mesin dan Laboratorium
- g Sertifikasi Sistem Mutu
- h Rancang Bangun dan Perencanaan
- i Penanganan Pencemaran
- j Jasa Lainnya: Audit Energi

Untuk mendukung sistem pengelolaan keuangan yang lebih flexible sekaligus mengoptimalkan peran BBTPI dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat, berdasarkan Keputusan Menteri Keuangan No. 59/KMK.05/2010 tanggal 5 Pebruari 2010 BBTPI telah ditetapkan sebagai satker yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.

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 Peraturan 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.

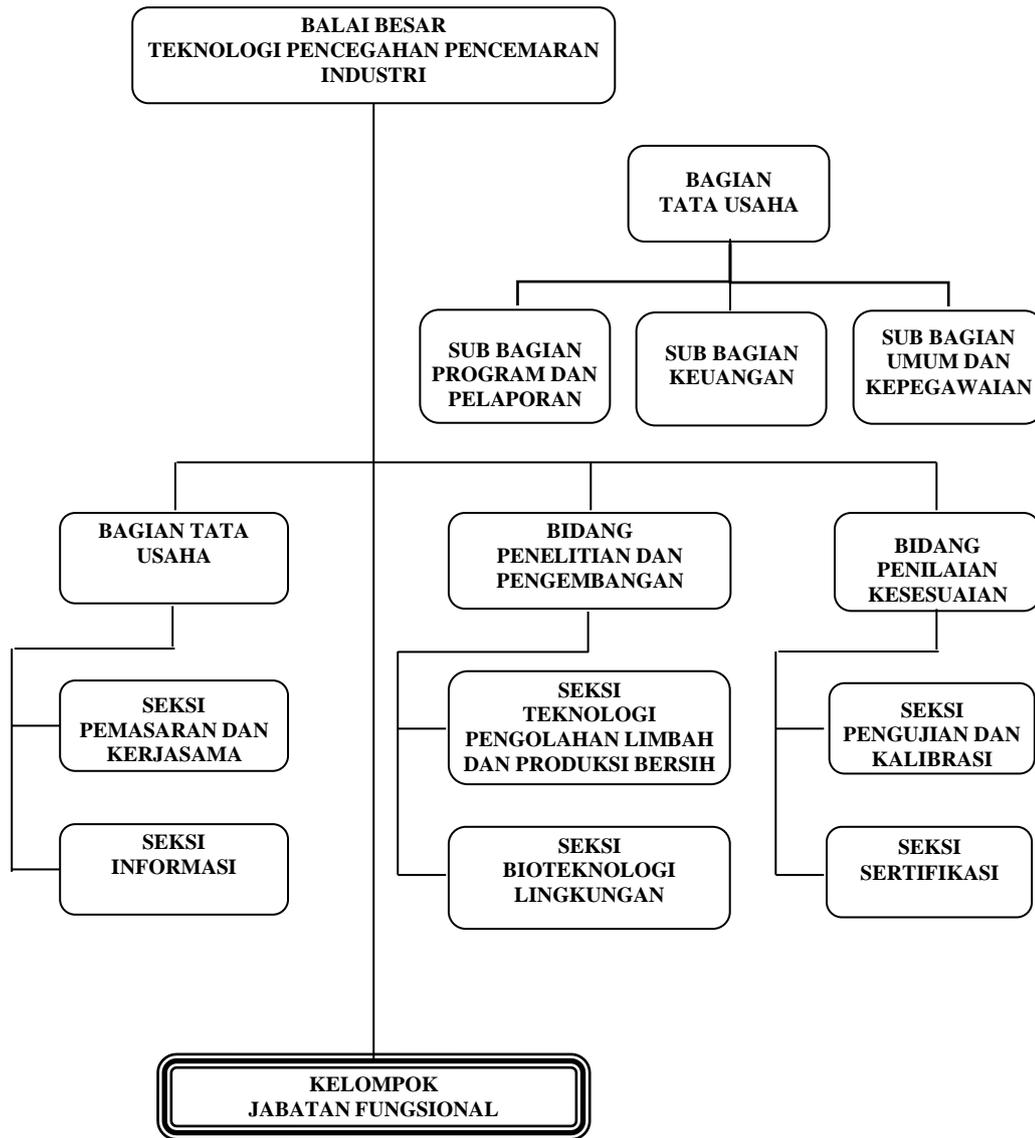
Dalam menjalankan kegiatan guna mendukung Tupoksi diperlukan perencanaan agar pelaksanaan kegiatan dapat terarah. Perencanaan memuat program/kegiatan program tahun 2020, yang dituangkan dalam Rencana Kinerja. Rencana Kinerja merupakan pedoman pelaksanaan program/kegiatan untuk menilai apakah perencanaan 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 Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 47/M-IND/Per/6/2006 tanggal 26 Juni 2006, sebagaimana bagan berikut :



Gambar 1: Struktur Organisasi BBTPI Semarang

BAB. II RENCANA KEGIATAN

2.1. KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2020

Program BBTPPI Tahun 2020 menginduk pada program dari Eselon I, Badan Penelitian dan Pengembangan Industri, yaitu Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri.

Kegiatan BBTPPI di tahun 2020, sesuai dengan yang tercantum dalam aplikasi RKA-KL, adalah Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri (Kode : 1873). Kegiatan tersebut sebagai bagian dari pelaksanaan Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri, pada tahun 2020 memiliki 6 (enam) *Output* capaian, yaitu :

Tabel 1. Output Kegiatan BBTPPI Tahun 2020

Kode	Output
1873.003	Jasa Teknis 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

Untuk mendukung pelaksanaan tupoksi tersebut, BBTPPI mendapat alokasi anggaran awal sebesar Rp. 30.031.032.000,-.kemudian terdapat revisi dengan perubahan pagu anggaran sampai dengan triwulan IV tahun 2020 sebagai berikut :

- a. Revisi 1 pada Bulan Maret 2020 dengan pertimbangan revisi adalah revisi administratif terkait pencantuman saldo awal kas BLU dan perubahan pejabat perbendaharaan Bendahara Pengeluaran tanpa merubah pagu sebesar Rp 30.031.032.000,-
- b. Revisi 2 pada Bulan April 2020 dalam rangka revisi APBN-P TA 2020 dalam rangka penghematan anggaran dalam rangka kontribusi penanganan pandemi Corona Virus Disease. Pagu anggaran mengalami penyesuaian dari semula Rp 30.031.032.000,- berubah menjadi Rp 28.721.798.000,-

Berkaitan dengan hal tersebut, telah dilakukan penghematan dari sumber anggaran Rupiah Murni BBTPPI TA 2020 sebesar Rp. 1.309.234.000,- yang terdiri dari belanja barang sebesar Rp. 682.094.000,- dan belanja modal Rp. 627.140.000,-.

- c. Revisi 3 pada Bulan Juni 2020 dalam rangka pengalokasian anggaran untuk pelaksanaan kegiatan prioritas satker BBTPPI tahun 2020 dan penanganan pandemi Covid-19 tanpa merubah pagu anggaran sebesar Rp. 28.721.798.000,-.Diantaranya :
- Pengembangan Real Time Emission Monitoring System – DOAS sebesar Rp.303.280.000,-
 - Pengembangan Real Time Emission Monitoring System – Electrochemical sensor sebesar Rp. 120.500.000
 - Pembuatan aplikasi Digital Signature terkoneksi SINDI sebesar Rp. 38.500.000,-
 - Pengembangan (upgrade) website BBTPPI sebesar Rp. 55.000.000,-
 - Biaya pelaksanaan uji banding Laboratorium Limbah B3 dan Udara sebesar Rp. 30.000.000,-
 - Pengembangan IoT Monitoring Limbah Cair sebesar Rp. 510.000.000,-
 - Pemberian transport lokal bagi karyawan melaksanakan WFO pada saat penetapan kebijakan WFH sebesar Rp. 72.000.000,-
 - Biaya penggantian pulsa dan kuota internet sebesar Rp. 30.900.000,-
- d. Revisi 4 pada Bulan Agustus 2020 dengan tema revisi administrasi dan revisi anggaran tanpa merubah pagu anggaran sebesar Rp. 28.721.798.000. Mekanisme revisi terjadi dikarenakan adanya perubahan pejabat perbendaharaan, perubahan rencana penarikan dana dalam halaman III DIPA dan pergeseran antar keluaran, 1 kegiatan, 1 satker.
- e. Revisi 5 pada Bulan September 2020 dengan tema Revisi Belanja Pegawai TA 2020.Pagu anggaran mengalami penyesuaian dari semula Rp 28.721.798.000,- berubah menjadi Rp 27.876.798.000,- Berdasarkan Nota Dinas Kepala BPPI Nomor 263/BPPI/PR/IX/2020 lampiran I terdapat penghematan belanja pegawai pada satker BBTPPI tahun 2020 sebesar Rp. 845.000.000,-sehingga pagu belanja pegawai satker BBTPPI berubah dari Rp. 13.016.322.000,- menjadi Rp. 12.171.322.000,-
- f. Revisi 6 pada Bulan Oktober 2020 dengan tema Revisi DIPA – Perubahan Target PNBP Satker BLU BBTPPI Tahun Anggaran 2020. Berdasarkan Nota Dinas sekretaris

BPPI Nomor 3683/BPPI.1/PR/X/2020, target penerimaan PNBP satker BLU BBTPI mengalami kenaikan sebesar Rp. 1.377.221.000,- dibanding target sebelumnya dan ditetapkan sebesar Rp. 14.987.778.000,-

- g. Revisi 7 pada Bulan November 2020 dengan tema Revisi Administrasi dan Revisi Anggaran Dalam Hal Pagu Tetap sebesar Rp. 27.876.798.000. Mekanisme revisi meliputi perubahan rencana penarikan dana dalam halaman III DIPA dan pergeseran antar keluaran ,1 kegiatan, 1 satker.
- h. Revisi 8 pada Bulan Desember 2020 dengan tema Revisi Perubahan akibat hal-hal khusus Dalam Hal Pagu Tetap sebesar Rp. 27.876.798.000,-. Mekanisme revisi meliputi penggunaan saldo awal kas BLU dalam rangka mismatch.Pertimbangan perlunya revisi anggaran dikarenakan realisasi PNBP BLU tidak cukup untuk memenuhi kebutuhan belanja yang bersumber dari PNBP BLU.

2.2. SASARAN KEGIATAN DAN INDIKATOR KINERJA KEGIATAN

Satker BBTPI pada Tahun 2020 memiliki 3 (tiga) Sasaran Strategis yang dituangkan dalam Tabel 2 sebagai berikut

Tabel 2. Sasaran dan Indikator Kinerja Kegiatan Tahun 2020

No.	Sasaran Strategis (SS)	Indikator Kinerja	Target	Satuan
1.	Meningkatnya kontribusi inovasi dalam rangka mendukung pertumbuhan PDB industri pengolahan nonmigas	1. Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi	50	Persen
2	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan nonmigas	2. Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha	26	Persen
		3. Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/konsultasi	3	Perusahaan industri/ Badan Usaha
3	Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa	1. Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6	Indeks
		2. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang	3	KTI

dan standardisasi industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan		terindeks global (KTI)		
	3.	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5	KTI
	4.	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)	2	KTI
	5.	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10	KTI
	6.	Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2	Paten
	7.	Tingkat ketepatan waktu layanan jasa teknis	75	Persen

Terdapat 6 (enam) Output kegiatan BBTPI Tahun 2020 dan indikator kinerja keluarannya dapat dilihat pada Tabel 3

Tabel 3. Output Kegiatan dan Indikator Keluaran BBTPI Tahun 2020

No.	Kode	Output	IK Output
1	1873.003	Jasa Teknis Industri	6 Layanan
2	1873.004	Kelembagaan Balai Besar	6 Kegiatan
3	1873.005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	1 Paket Teknologi
4	1873.010	Layanan Manajemen Satker	3 Layanan
5	1873.951	Layanan Sarana dan Prasarana Internal	1 Layanan
6	1873.994	Layanan Perkantoran	1 Layanan

Adapun anggaran dari 6 (enam) output kegiatan BBTPI Tahun 2020 dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Output Kegiatan dan Anggaran BBTPI Tahun 2020

No.	Kode	Output	Anggaran (Rp.)
1	1873.003	Jasa Teknis Industri	4.081.323.000
2	1873.004	Kelembagaan Balai Besar	2.497.796.000
3	1873.005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	176.310.000
4	1873.010	Layanan Manajemen Satker	631.817.000
5	1873.951	Layanan Sarana dan Prasarana Internal	3.683.500.000
6	1873.994	Layanan Perkantoran	16.806.052.000
Total			27.876.798.000

Secara rinci rencana anggaran BBTPI Tahun 2020 dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Rencana Anggaran BBTPI Tahun 2020

OUTPUT	URAIAN	ANGGARAN (Rp. Ribu)	SD/CP
019.07.12	Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri		27.876.798
1873	Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri		27.876.798
1873.003	Jasa Teknis Industri		4.081.323 BLU
051	Layanan Litbangyasa		240.810 BLU
A	Koordinasi /peningkatan Layanan Kerjasama Dengan Industri	98.480	BLU
B	Layanan Kerjasama Dengan Industri	142.330	BLU
053	Layanan Sertifikasi		277.498 BLU
A	Koordinasi/peningkatan Layanan Sertifikasi	98.200	BLU
B	Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	9.918	BLU
C	Layanan Sertifikasi Produk	164.720	BLU
D	Layanan Sertifikasi ISO 14001 Untuk Industri	4.660	BLU
054	Layanan Pelatihan		48.890 BLU
A	Pelatihan Pada Industri dan IKM	48.890	BLU
055	Layanan Inspeksi Teknis		583.480 BLU
A	Koordinasi /peningkatan Layanan Audit Energi Dan Lingkungan	92.140	BLU
B	Layanan Audit Energi	70.650	BLU
C	Layanan Audit Air Dan Lingkungan	334.900	BLU
D	Koordinasi Penyusunan Standar Dan Peningkatan Layanan Standardisasi	85.790	BLU
056	Layanan Kalibrasi		1.200 BLU
A	Kalibrasi Alat Laboratorium	1.200	BLU
057	Layanan Pengujian		2.929.445 BLU
A	Koordinasi/peningkatan Layanan Pengujian Bidang Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	140.020	BLU
B	Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran	2.669.425	BLU
C	Layanan Pengujian Aneka Komoditi	120.000	BLU
1873.004	Kelembagaan Balai Besar		2.497.796 BLU
051	Tata Kelola Organisasi Dan Pengembangan Kelembagaan BBTPI		568.177 BLU
A	Penerapan Sistem Manajemen Mutu dan Pemeliharaan Akreditasi Lembaga	268.657	BLU
B	Pengelolaan Sistem Pranata Litbang dan Hki	111.280	BLU
C	Penerapan Sistem Pengendalian Internal Satker	31.400	BLU
D	Pengelolaan Kearsipan Dan Penerapan 5K	72.260	BLU
E	Kaji Tindak Dan Penanganan Isu actual	84.580	BLU
052	Pengembangan Jasa Layanan Dan Kemitraan Usaha		1.012.380 BLU
A	Pengembangan Ruang Lingkup Jasa Layanan	80.400	BLU
B	Pengembangan Metode Uji	95.560	BLU
C	Pengembangan Dan Pemeliharaan sistem Informasi	582.920	BLU
D	Promosi Jasa Layanan Dan Penjajagan Pasar	40.000	BLU
E	Business Gathering	56.400	BLU
F	Pelatihan Peningkatan Kapasitas Mitra IKM	157.100	BLU
053	Peningkatan Kapasitas Diseminasi Produk Balai		237.525 BLU
A	Penerbitan majalah/ jurnal Jrtpi	81.480	BLU
B	Diseminasi hasil litbang	34.670	BLU
C	Partisipasi Dalam Pameran Teknologi	10.675	BLU
D	Pelaksanaan Webinar	96.200	BLU
E	Diseminasi Litbang (Penanganan Das Bengawan Solo)	14.500	BLU
054	Keselamatan Kerja dan Manajemen Lingkungan		135.640 BLU
A	Pengelolaan K3 Laboratorium	85.640	BLU
B	Pengelolaan Limbah B3	50.000	BLU
055	Pelayanan Dan Keterbukaan Informasi Publik		349.060 BLU
A	Layanan Publik	129.860	BLU
B	Pengelolaan Website	84.200	BLU
C	Pengelolaan Perpustakaan	135.000	BLU
056	Pengelolaan Manajemen Litbang		195.014 BLU
A	Pengembangan Kompetensi Peneliti	80.030	BLU
B	Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan	47.000	BLU

OUTPUT	URAIAN	ANGGARAN (Rp. Ribu)		SD/CP
D	Pengembangan Real Time Emission Monitoring System – Electrochemical Sensor	67.984		BLU
1873.005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional		176.310	RM
001	Litbangyasa Teknologi Industri		176.310	
051	Litbangyasa Teknologi Industri Prioritas		176.310	
A	Pengembangan Unit Reuse Air Limbah Industri Tekstil Menggunakan Teknologi Mobile Ozonasi Katalitik (E-Sikat) Dan Mikro Filtrasi	176.310		RM
1873.010	Layanan Manajemen Satker		631.817	BLU
051	Penyusunan Program dan Evalap		20.800	BLU
A	Perencanaan Program dan Pelaporan Evaluasi Kinerja	20.800		
052	Pengembangan SDM		513.327	RM & BLU
B	Pendidikan dan Pelatihan Fungsional	22.380		RM
C	Pendidikan dan Pelatihan Teknis	171.797		RM & BLU
D	Pembinaan SDM Dan Peningkatan Pelayanan Administrasi Kepegawaian	319.150		RM
53	Pengelolaan Keuangan dan Perbendaharaan		97.690	
A	Tanpa Sub Komponen	97.690		BLU
1873.951	Layanan Sarana dan Prasarana Internal		3.683.500	BLU
51	Pengadaan kendaraan bermotor		995.000	BLU
52	Pengadaan perangkat pengolah data dan komunikasi		620.000	BLU
53	Pengadaan peralatan fasilitas perkantoran		1.828.500	BLU
54	Pembangunan /renovasi Gedung dan Bangunan		240.000	BLU
1873.994	Layanan Perkantoran		16.806.052	RM & BLU
1	Gaji dan Tunjangan		12.171.322	RM
2	Operasional dan Pemeliharaan Kantor		4.634.730	RM & BLU
A	Operasional Perkantoran dan Pimpinan	2.486.535		RM & BLU
B	Langganan Daya Dan Jasa	567.400		RM & BLU
C	Pemeliharaan Gedung Dan Bangunan Kantor	782.625		RM & BLU
D	Pemeliharaan Kendaraan Operasional	122.000		RM & BLU
E	Pemeliharaan Alat Laboratorium	90.250		RM & BLU
F	Pemeliharaan Peralatan Inventaris Kantor	86.600		RM & BLU
G	Pengadaan Bahan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	199.800		BLU
H	Penyelenggaraan Poliklinik	43.620		BLU
I	Pengadaan Pakaian Kerja Tenaga Teknis	21.000		BLU
J	Operasional IPAL	19.000		BLU
H	Percepatan Penanganan Covid-19 di Satker BBTPI	215.900		BLU

BAB. III

PELAKSANAAN KEGIATAN

3.1 Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Pada awal tahun 2020 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.

Rencana kerja untuk mewujudkan target kinerja yang ditetapkan dalam Perjanjian Kinerja selanjutnya dirinci ke dalam rencana aksi setiap triwulan yang dipantau secara berkala. Target kinerja yang menjadi tanggung jawab BBTPPI dapat dilihat pada Tabel 6 di bawah ini.

Tabel 6: Rencana Aksi Perjanjian Kinerja BBTPI Tahun 2020

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi								PIC	Waktu selesai Pelaksanaan	
				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 kontribusi inovasi dalam rangka mendukung pertumbuhan PDB industri pengolahan nonmigas	1.Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi	50 Persen											
		1.a.Desain IPAL PT Reckitt Benckisser		50%	1. Konstruksi fisik IPAL 2. Seeding mikroba anaerob 3. Aklimatisasi	100%	1. Uji coba running IPAL 2. Pengambilan sampel untuk IPLC 3. Serah terima pekerjaan						Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Nanik Indah S.M.Si)	Juni 2020
		1.b.Desain IPAL PT Veronique		40%	1] Pabrikasi unit elektrokoagulasi-flotasi 2] Pabrikasi unit silika-karbon filter	60%	1] Instalasi unit peralatan 2] Supervisi proses instalasi peralatan 3] Uji coba dan pencarian kondisi optimum operasi	80%	1] Uji coba dan pencarian kondisi optimum operasi 2] Evaluasi kinerja unit IPAL	100%	1] Evaluasi kinerja unit IPAL 2] Pelatihan operator 3] Penyusunan laporan		Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Dr Aris Mukimin)	Desember 2020
2	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan nonmigas	2. Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha	26 Persen	20%	1] Pembuatan desain IPAL 2] Proses konstruksi fisik IPAL 3] Supervisi proses konstruksinya 4.Fabrikasi unit elektrokoagulasi-flokulasi	50%	1] Proses konstruksi fisik IPAL 2] Supervisi proses konstruksi 3.Ujicoba dan pencarian kondisi optimum operasi	75%	1] Uji coba instalasi IPAL 2] Pengumpulan dan evaluasi data performa	100%	1] Pengumpulan dan evaluasi data performa IPAL 2] Pelatihan operator 3] Penyusunan laporan			

				5.Fabrikasi unit silika-karbon filter				IPAL				
			50%	1. Konstruksi fisik IPAL 2. Seeding mikroba anaerob 3. Aklimatisasi	100%	1. Uji coba running IPAL 2. Pengambilan sampel untuk IPLC 3. Serah terima pekerjaan					Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Nanik Indah S.M.Si)	Juni 2020
			40%	1] Pabrikasi unit elektrokoagulasi-flotasi 2] Pabrikasi unit silika-karbon filter	60%	1] Instalasi unit peralatan 2] Supervisi proses instalasi peralatan 3] Uji coba dan pencarian kondisi optimum operasi	80%	1] Uji coba dan pencarian kondisi optimum operasi 2] Evaluasi kinerja unit IPAL	100%	1] Evaluasi kinerja unit IPAL 2] Pelatihan operator 3] Penyusunan laporan	Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Dr Aris Mukimin)	Desember 2020
		3 Perusahaan industri/ Badan usaha	25%	1] Layanan konsultasi dan peninjauan kerjasama Litbang 2] Pembuatan SPK layanan kerjasama Litbang 3] Promosi hasil inovasi Litbang BBTPI 4]Partisipasi pada kegiatan pameran teknologi	50%	1] Layanan konsultasi dan peninjauan kerjasama Litbang 2] Pembuatan SPK layanan kerjasama Litbang 3] Promosi hasil inovasi Litbang BBTPI 4]Partisipasi pada kegiatan pameran teknologi	80%	1] Layanan konsultasi dan peninjauan kerjasama Litbang 2] Pembuatan SPK layanan kerjasama Litbang 3] Promosi hasil inovasi Litbang BBTPI 4]Partisipasi pada kegiatan pameran teknologi 5]	100%	1] Layanan konsultasi dan peninjauan kerjasama Litbang 2] Pembuatan SPK layanan kerjasama Litbang 3] Promosi hasil inovasi Litbang BBTPI 4]Partisipasi pada kegiatan pameran teknologi		

	standardisasi industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan				2] Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6		kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6 4] Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan melalui Business Gathering 5] Supervisi ke pelanggan		luhan pelanggan 2] Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6 4] Evaluasi dan tindak lanjut kuesioner IKM (evaluasi intern) 5] Supervisi ke pelanggan		han pelanggan'- Evaluasi hasil kuesioner -Evaluasi akhir dan pelaporan		
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3 KTI	25%	1] Menyusun naskah karya tulis ilmiah 2] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global	50%	1] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	75%	1] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer 2] Proses penerbitan karya tulis ilmiah	100%	1] Publikasi karya tulis ilmiah 2] Pelaporan hasil	Kabid Litbang	Desember 2020
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal nasional yang terakreditasi (KTI)	5 KTI	25%	1] Menyusun naskah karya tulis ilmiah	50%	1] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke	75%	1] Revisi naskah karya tulis	100%	1] Publikasi karya tulis ilmiah	Kabid Litbang	Desember 2020

					2] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal nasional terakreditasi		jurnal nasional terakreditasi 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer		ilmiah sesuai masukan reviewer 2] Proses penerbitan karya tulis ilmiah		2] Pelaporan hasil		
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)	2 KTI	25%	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat internasional 2] Pendaftaran seminar	50%	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat internasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	75%	1] Partisipasi pada seminar tingkat internasional 2] Perbaikan makalah sesuai hasil masukan pelaksanaan seminar	100%	1] Publikasi karya tulis ilmiah dalam prosiding seminar internasional 2] Pelaporan hasil	Kabid Litbang	Desember 2020
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10 KTI	25%	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat nasional 2] Pendaftaran seminar	50%	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat nasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	75%	1] Partisipasi pada seminar tingkat nasional 2] Perbaikan makalah sesuai hasil masukan pelaksanaan seminar	100%	1] Publikasi karya tulis ilmiah dalam prosiding seminar nasional 2] Pelaporan hasil	Kabid Litbang	Desember 2020
		Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2 Paten	25%	1] Verifikasi dan penetapan hasil inovasi yang diusulkan untuk dipatenkan 2] Melakukan penelusuran paten untuk	50%	1] Penyusunan draft paten 2] Mempersiapkan dokumen formalitas permohonan paten	75%	1] Penyusunan draft paten 2] Mempersiapkan dokumen formalitas permohonan	100%	1] Pemantauan persetujuan pendaftaran paten dari Ditjen Kekayaan Intelektual Kemen Hukum	Kabid Litbang	Desember 2020

					mengetahui tingkat ketbaharuan (noveltis) inovasi yang akan dipatenkan				n paten 3] Proses pengajuan permohonan pendaftaran paten ke Ditjen Kekayaan Intelektual Kemen Hukum & HAM		& HAM			
		Tingkat ketepatan waktu layanan jasa teknis	75 Persen											
			Jasa Pengujian dan Kalibrasi	25%	1] Koordinasi kelancaran operasional laboratorium dengan Koordinator Lab, Penyelia, Analis dan PPC 2] Monitoring pelaksanaan jadwal pemeliharaan dan penggantian komponen peralatan pengujian 3] Monitoring capaian SPM layanan pengujian dan kalibrasi secara berkala	50%	1] Koordinasi kelancaran operasional laboratorium dengan Koordinator Lab, Penyelia, Analis dan PPC 2] Monitoring pelaksanaan jadwal pemeliharaan dan penggantian komponen peralatan pengujian 3] Proses pengadaan untuk penambahan dan modernisasi peralatan 4] Monitoring capaian SPM layanan pengujian dan	75%	1] Koordinasi kelancaran operasional laboratorium dengan Koordinator Lab, Penyelia, Analis dan PPC 2] Monitoring pelaksanaan jadwal pemeliharaan dan penggantian komponen peralatan pengujian dan penggantian komponen peralatan pengujian 3] Proses pengadaan untuk penambahan dan modernisasi komponen peralatan pengujian 3] Proses pengadaan untuk	100%	1] Koordinasi kelancaran operasional laboratorium dengan Koordinator Lab, Penyelia, Analis dan PPC 2] Monitoring pelaksanaan jadwal pemeliharaan dan penggantian komponen peralatan pengujian 3] Monitoring capaian SPM layanan pengujian dan kalibrasi secara berkala	Kabid PK, Kasie Pengujian dan Kalibrasi	Desember 2020	

							kalibrasi secara berkala		penambahan dan modernisasi peralatan 4] Monitoring capaian SPM layanan pengujian dan kalibrasi secara berkala				
			Jasa Sertifikasi	25%	1] Penyusunan jadwal surveillance dan audit 2] Pembagian jadwal auditor dan PPC 2] Monitoring penyampaian laporan audit oleh auditor 4] Monitoring penyelesaian LK oleh auditee	50%	1] Penyusunan jadwal surveillance dan audit 2] Pembagian jadwal auditor dan PPC 2] Monitoring penyampaian laporan audit oleh auditor 4] Monitoring penyelesaian LK oleh auditee	75%	1] Penyusunan jadwal surveillance dan audit 2] Pembagian jadwal auditor dan PPC 2] Monitoring penyampaian laporan audit oleh auditor 4] Monitoring penyelesaian LK oleh auditee	100%	1] Penyusunan jadwal surveillance dan audit 2] Pembagian jadwal auditor dan PPC 2] Monitoring penyampaian laporan audit oleh auditor 4] Monitoring penyelesaian LK oleh auditee	Kabid PK, Kasie Sertifikasi	Desember 2020

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 IV TA. 2020, terlihat pada tabel 7 di bawah ini.

Tabel 7: Realisasi Rencana Aksi per Triwulan IV Tahun 2020

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan		Kendala
				Target	Realisasi	Target	Realisasi	
1	Meningkatnya kontribusi inovasi dalam rangka mendukung pertumbuhan PDB industri pengolahan non migas	1.Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi	50 Persen					
		1.a. Desain IPAL PT Reckitt Benckiserr		100 %	100%	-	-Serah terima di 29 Juni 2020	-
		1.b.Desain IPAL PT Veronique		100%	100%	1] Evaluasi kinerja unit IPAL 2] Pelatihan operator 3] Penyusunan laporan	-Serah terima hasil pekerjaan 14 September 2020	
2	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan nonmigas	2.Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha	26 Persen	100 %		-Pengumpulan dan evaluasi data performa IPAL -Pelatihan operator -Penyusunan laporan		
		2.a.Penerapan Teknologi Pengolahan Biologi Anaerob (UASB) pada IPAL PT Reckitt Benckiserr		100 %	100%	-	-Serah terima di 29 Juni 2020	-
		2.b.Penerapan Teknologi Elektrokoagulasi-Flotasi pada IPAL PT Veronique		100%	100%	1] Evaluasi kinerja unit IPAL 2] Pelatihan operator 3] Penyusunan laporan	-Serah terima hasil pekerjaan 14 September 2020	-
		3.Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/konsultasi	3 Perusahaan industri/ Badan usaha					
		3.a.Desain IPAL PT Reckitt Benkiser		100 %	100%	-	-Serah terima di 29 Juni 2020	-
		3.b.PT Veronique		100%	100%	1] Evaluasi kinerja unit IPAL 2] Pelatihan operator 3] Penyusunan laporan	-Serah terima hasil pekerjaan 14 September 2020	-
		3.c.Redesain Pengendalian Pencemaran Kebauan PT Sido Agung Farm (SAF)		100%	100%	1.Evaluasi kinerja alat 2.Pelatihan operator 3.Serah terima 4.Penyusunan laporan	'B10 :Uji coba filter kebauan B11,12 :Penyelesaian kegiatan ujicoba B12:Penyusunan laporan	'-
3	Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan standarisasi industri untuk	Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6 Indeks	100%	100%	1] Penanganan dan pemantauan complain/keluhan pelanggan'- Evaluasi hasil kuesioner -Evaluasi akhir	'1] Triwulan IV tidak ada complain/keluhan pelanggan 2] Penyebaran kuesioner sebanyak : 450	'Tidak semua pelanggan memberikan feedback

mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan					dan pelaporan	<p>kuesioner</p> <p>3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM (IPP : 3, 7, IPaK : 3,71)</p> <p>4] Evaluasi dan tindak lanjut kuesioner IKM (evaluasi intern) untuk penyebaran tahun 2021 dilakukan penyesuaian format kuesioner sesuai Permenpan No 17 th 2019)</p> <p>5] Supervisi ke pelanggan, Adanya pandemi, supervisi dilakukan edukasi secara online</p>	k dengan nilai tertinggi, dikarenakan yang memberikan jawaban kuesioner bukan orang yang berkompeten menjawab kuesioner.
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3 KTI	100%	68%	1] Publikasi karya tulis ilmiah 2] Pelaporan hasil	-sudah terbit 2 KTI di jurnal internasional terindeks global yaitu di ELSEVIER dan JEE (journal of ecological engineering)	1 KTI masih belum bisa memenuhi syarat untuk terbit ke jurnal internasional Q2
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5 KTI	100%	120%	1] Publikasi karya tulis ilmiah 2] Pelaporan hasil	-Telah terbit 6 KTI di JRTPPI vol 1 dan 2 .	-
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)	2 KTI	100%	350%	1] Publikasi karya tulis ilmiah dalam prosiding seminar internasional 2] Pelaporan hasil	-3 Peneliti BBTPPI sudah berpartisipasi di ICENIS Undip -1 Peneliti sudah berpartisipasi di Baristand Banjarbaru- ICSTSI -2 Peneliti sudah berpartisipasi di INCRID Undip -1 Peneliti sudah berpartisipasi di ICMA Universitas Jenderal soedirman.	-
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10 KTI	100%	80%	1] Publikasi karya tulis ilmiah dalam prosiding seminar nasional 2] Pelaporan hasil	-1 Peneliti sudah berpartisipasi di SEMNAS MIPAIII Universitas Cenderawasih -6 penliiti berpartisipasi	

							pada Semnas BBTPII making indonesia 4.0 -1 peneliti berpartisipasi pada Senaster (Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan) Universitas Tidar Magelang	
		Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2 Paten	100%	150%	1] Pemantauan persetujuan pendaftaran paten dari Ditjen Kekayaan Intelektual Kemen Hukum & HAM	-3 paten proses permohonan paten di DJKI Kemenkumham	
		Tingkat ketepatan waktu layanan jasa teknis	100 Persen					
		Jasa Pengujian dan Kalibrasi		100%	100%	1] Koordinasi kelancaran operasional laboratorium dengan Koordinator Lab, Penyelia, Analis dan PPC 2] Monitoring pelaksanaan jadwal pemeliharaan dan penggantian komponen peralatan pengujian 3] Monitoring capaian SPM layanan pengujian dan kalibrasi secara berkala	'1. Rapat koordinasi Kasi Pengujian dan Kalibrasi dengan Koorlab dan Penyelia 2. Dilakukan perawatan dan penggantian spare part AAS, mercury analyzer dan lemari asma 3. Pengadaan perangkat untuk digitalisasi lab 4. Capaian SPM sampai akhir tahun sebesar 87,5%	'-Saat mengalami kerusakan alat, sebagian besar pembelian sparepart harus indent.
		Jasa Sertifikasi		100%	100%	1] Penyusunan jadwal surveillance dan audit 2] Pembagian jadwal auditor dan PPC 2] Monitoring penyampaian laporan audit oleh auditor 4] Monitoring penyelesaian LK oleh auditee	1] Jadwal audit baik surveillance maupun asesmen sudah disusun secara rutin tiap bulan 2] Pembagian jadwal auditor dan PPC sudah dilakukan baik untuk surveillance maupun untuk asesmen 3] penyampaian laporan audit oleh auditor sudah sesuai dengan jadwal yang ditentukan 4] SPM sertifikasi sampai akhir tahun sebesar 99 %	'-

a. Sasaran Kegiatan I : Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan nonmigas

Tabel 8. Pengukuran Realisasi Sasaran Kegiatan I Triwulan IV TA 2020

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan IV	
				Target	Reali Sasi	Rencana	Realisasi
1	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan nonmigas	Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi	50 %				
		1.a. Desain IPAL PT Reckitt Benckiserr		100 %	100 %	-	-Sudah dilakukan serah terima pekerjaan pada tanggal 29 Juni 2020
		1.b.Desain IPAL PT Veronique		100%	100%	1] Evaluasi kinerja unit IPAL 2] Pelatihan operator 3] Penyusunan laporan	-Sudah dilakukan serah terima pekerjaan pada tanggal 14 September 2020

Sasaran Kegiatan I terdiri dari Indikator Kinerja :

Indikator Kinerja I.1 : Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi.

Merupakan rata-rata kontribusi hasil litbangyasa terhadap efisiensi perusahaan industri (pada proses tertentu, bukan keseluruhan proses produksi). Perhitungan dengan membandingkan Quality atau Cost atau Delivery (Q/C/D) sebelum dan setelah penerapan hasil litbangyasa di perusahaan industri pada tahun berjalan. Indikator ini berkaitan dengan indikator "hasil riset/inovasi yang dimanfaatkan perusahaan industri / badan usaha "khusus capaian pada tahun berjalan.

Pada Triwulan IV TA 2020 target fisik dari indikator ini adalah 50 % dengan realisasi 95,4 %.Realisasi fisik dari kegiatan tersebut telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari indikator kinerja kegiatan tersebut yaitu telah ada perhitungan efisiensi pada perusahaan, dengan rincian sebagai berikut :

Tabel 9. Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan riset/inovasi

No	Nama Perusahaan	Litbangyasa yang diterapkan (Produk/proses/teknologi)	Q/C/D sebelum	Q/C/D sesudah	Perbandingan
1	PT Reckitt Benckisser	Teknologi pengolahan biologi anaerob – Upflow Anaerobic Sludge Blanket	4177 ppm	17,3 ppm	99,5 % (basis COD)
2	PT Veronique	Teknologi Elektrokoagulasi-Flokulasi	458,2 ppm	39,76 ppm	91,3 % (basis COD)
			Rata-Rata		95,4 %

A. Desain IPAL PT Reckitt Benckiser-Demak

PT Reckitt Benckiser merupakan perusahaan produsen produk kesehatan, kebersihan dan produk rumah tangga yang bermarkas di Britania Raya. Produk yang dihasilkan sudah dikenal di masyarakat luas seperti DETTOL, AIRWICK, TIGA RODA, HARPIC, VANIS, STREPSILS. Perusahaan berlokasi di Jalan Semarang – Demak km 15 Batu, Karang Tengah, Tanubayan, Bintaro Kec Demak. Kerjasama antara BBTPI dengan PT Reckitt Benckiser Demak tertuang dalam SPK Nomor 195/BPPI/BBTPPI/07/2019 tentang konsultasi upgrade Instalasi Pengolahan Air Limbah. Mengupgrade IPAL yang semula untuk buangan limbah domestik menjadi limbah produksi dan domestik.

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian Kinerja

Pada triwulan II, tepatnya 29 Juni 2020 sudah melakukan serah terima hasil pekerjaan antara BBTPI dengan PT Reckitt Benckisser dibuktikan dengan berita acara serah terima pekerjaan nomor 1617/BPPI/BBTPPI/06/2020 sehingga Konsultasi Upgrade IPAL sudah selesai dilaksanakan. Dengan menerapkan desain IPAL BBTPI dapat menurunkan cemaran COD dari 4177 ppm menjadi 17,3 ppm (menurun hingga 99,5 %). Hal ini dibuktikan dengan hasil laboratorium dari Sucofindo dengan No 02961/CLBGAN tanggal 17 Juli 2020 (lampiran).

b. Kendala

Tidak ada kendala.

c. Rekomendasi

Meskipun pekerjaan kerjasama Konsultasi Upgrade IPAL sudah selesai, BBTPI tetap memberikan konsultasi kepada perusahaan.

B. Desain IPAL PT Veronique

PT Veronique Indonesia Banjarnegara berlokasi di Karangplak, Purwonegoro, Purwanegara, Jawa Tengah. Perusahaan ini bergerak di bidang perhiasan imitasi

berskala internasional, dimana hasil produksinya telah diekspor ke Eropa dan Amerika. IPAL yang didesain adalah IPAL untuk baku mutu pelapisan logam. Kerjasama IPAL antara BBTPI dengan PT Veronique tertuang dalam SPK Nomor 264/BPPI/BBTPI/SPK/08/2019.

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan III TA. 2020, tepatnya tanggal 14 September 2020 telah dilakukan serah terima hasil pekerjaan dan dibuktikan dengan berita acara serah terima pekerjaan nomor B/2253/BPPI/BBTPI/KS/IX/2020.

Setelah menggunakan teknologi pengolahan IPAL BBTPI, dapat menurunkan hasil analisa COD dari 458,2 ppm menjadi 39,76 ppm ; analisa TSS dari 31 ppm menjadi 9 ppm : analisa logam Cu dari 2,156 ppm menjadi 1,464. Ini dibuktikan dengan hasil LHU (Lembar Hasil Uji) air limbah (terlampir). Efisiensi IPAL menggunakan basis COD sebesar 91,3 %.

b. Kendala

Tidak ada kendala.

c. Rekomendasi

Meskipun serah terima pekerjaan sudah selesai dilakukan, BBTPI tetap akan memberikan pendampingan IPAL di perusahaan PT Veronique sehingga diharapkan PT Veronique bisa mendapatkan ijin IPLC dari DLHK setempat.

b. Sasaran Kegiatan II : Meningkatkan kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri non migas

Tabel 10. Pengukuran Realisasi Sasaran Kegiatan II Triwulan IV TA 2020

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan IV	
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
2	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan nonmigas	2. Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha	26 Persen	100%	100%		

		2.a.Penerapan Teknologi Pengolahan Biologi Anaerob (UASB) pada IPAL PT Reckitt Benckisser		100 %	100%	-Serah terima pekerjaan	- Sudah dilakukan serah terima pekerjaan pada tanggal 29 Juni 2020
		2.b.Penerapan Teknologi Elektrokoagulasi-Flotasi pada IPAL PT Veronique		100%	100%	-Evaluasi kinerja unit IPAL -Pelatihan operator -Penyusunan laporan	- Sudah dilakukan serah terima pekerjaan pada tanggal 14 September 2020.
		3.Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/program solving/supervisi/konsultasi	3 Perusahaan industri/ Badan usaha				
		3.a.Desain IPAL PT Reckitt Benckisser		100 %	100%	-Serah terima pekerjaan	- Sudah dilakukan serah terima pekerjaan pada tanggal 29 Juni 2020
		3.b.PT Veronique		100%	100%	-Evaluasi kinerja unit IPAL -Pelatihan operator -Penyusunan laporan	- Sudah dilakukan serah terima pekerjaan pada tanggal 14 September 2020.
		3.c.Redesain Pengendalian Pencemaran Kebauan PT Sido Agung Farm (SAF)		100%	100%	-Evaluasi kinerja alat -Pelatihan operator -Serah terima -Penyusunan laporan	-Uji coba filter kebauan -Penyelesaian kegiatan ujicoba -Penyusunan laporan

Sasaran Kegiatan III terdiri dari 2 Indikator Kinerja yaitu :

Indikator Kinerja 2.1. :Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha

. Buktinya adalah Laporan penerapan hasil riset/inovasi, bukti pembelian alat, bukti alat/hasil riset sudah digunakan dalam proses produksi, bukti kerjasama/kontrak pemanfaatan hasil riset.

a.Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada Triwulan IV TA 2020 target fisik dari indikator ini 26 % dengan realisasi 26 %.

Realisasi fisik dari kegiatan tersebut telah berhasil dilaksanakan. Realisasi dari indikator kinerja kegiatan tersebut adalah telah ada 9 (sembilan) perusahaan yang telah memanfaatkan 35 (tiga puluh lima) litbangyasa, dari total litbangyasa selama 5 tahun. Sehingga dari target 26 %, telah berhasil terrealisasi 26 % dengan rincian :

Tabel 11. Rasio hasil riset lima tahun terakhir yang dimanfaatkan oleh industri

No	Tahun	Nama Perusahaan Industri/Badan Usaha Yang Menerapkan	Judul Litbangyasa	Total Jumlah Litbangyasa Tahun Sebelumnya (2015-2019)
1	2015	a.UD Apel Merah b.IKM Rumah Brownies	a.Teknologi daur ulang limbah padat IKM garam beryodium melalui proses pemurnian dan kristalisasi insitu proses yodisasi b.Teknologi stripping aeration dan activated sludge untuk pengolahan air limbah dominan senyawa surfaktan	12 litbangyasa
2	2016	IKM Sanggar Batik Semarang 16	Pilot project instalasi pengolahan air limbah (teknologi activated sludge) di IKM Batik	6 litbangyasa
3	2017	PT Nealgae Indonesia Makmur	Pengembangan teknologi pengolahan Spirulina dengan unit sterilisasi ozonisasi	9 litbangyasa
4	2018	a.PT Reckit Benckisser b.RS dr Asmir	a.Kombinasi teknologi anaerob (Upflow Anaerobic Sludge Blanket UASB) dan Upflow Anaerobic Filter UAF) untuk pengolahan limbah domestik b.Teknologi Upflow Anaerobic Sludge Blanket UASB Reaktor dan wetland sebagai unit pengolah limbah organik	3 litbangyasa
5	2019	a.PT Ungaran Sari Garment b.IKM Ethanol Polokerto c.PT Indotirta Jaya Abadi	a.Real time emission monitoring system pada lingkungan industri tekstil berbasis teknologi differential optical absorption spectroscopy (DOAS) b. Pilot project unit produksi biogas sebagai sumber energi terbarukan melalui modifikasi reaktor anaerob model fdhrar c. Aplikasi reaktor horizontal drum elektrokatalitik air kontinyu sebagai unit oksidasi polutan Br-	5 litbangyasa

			/Br2 pada air baku industri AMDK	
6	2020	a.PT Reckitt Benckisser b.PT Veronique	a.Project Upflow Anaerobic sludge blanket (UASB) reaktor sebagai unit pengolah limbah organik b. Pengembangan teknologi elektroflotasi untuk pengolahan air limbah laboratorium	1 litbangyasa

Realisasi indikator telah mencapai target disebabkan mengintensifkan koordinasi yang baik antar bidang dan bagian untuk mendukung pelaksanaan kegiatan. Bila dibandingkan tahun anggaran sebelumnya, untuk jumlah perusahaan yang menerapkan litbangyasa menurun. Dari 3 perusahaan menjadi 2 perusahaan. Untuk jumlah litbangyasa dibanding tahun sebelumnya mengalami penurunan dari 5 litbangyasa menjadi 1. Hal ini dikarenakan pemotongan anggaran APBN-P untuk menangani pandemi covid-19.

b.Kendala

Tidak ada kendala

c.Rekomendasi

Diharapkan kinerja litbangyasa BBTPI merupakan salah satu penjawab permasalahan lingkungan yang ada di perusahaan sehingga tercipta inovasi yang mengutamakan lingkungan hijau.

Meskipun serah terima pekerjaan sudah selesai dilakukan, BBTPI tetap akan memberikan pendampingan dalam konsultasi IPAL baik di perusahaan PT Reckit Benckisser maupun PT Veronique.

Indikator Kinerja 2.2 : Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/konsultasi

Menghitung jumlah perusahaan industri yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/jasa konsultasi di bidang teknologi industri pada tahun berjalan. Pembuktian: Kontrak/Kerjasama pemanfaatan paket teknologi, SPK RBPI, bukti konsultasi, SPK supervisi. Perusahaan yang memanfaatkan paket teknologi pada TA 2020 ini adalah :

✓ PT Reckitt Benckiser

a Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian Kinerja

Pada triwulan II, tepatnya 29 Juni 2020 sudah melakukan serah terima hasil pekerjaan antara BBTPPI dengan PT Reckitt Benckisser dibuktikan dengan berita acara serah terima pekerjaan nomor 1617/BPPI/BBTPPI/06/2020 sehingga Konsultasi Upgrade IPAL sudah selesai dilaksanakan.

Hasil desain IPAL yang dikembangkan BBTPPI dan diterapkan di perusahaan, telah dimanfaatkan dalam proses operasional perusahaan dan terbukti mampu dalam menangani permasalahan yang dihadapi industri terkait lingkungan.

b Kendala

Tidak ada kendala.

c Rekomendasi

Meskipun pekerjaan kerjasama Konsultasi Upgrade IPAL sudah selesai, BBTPPI tetap memberikan konsultasi kepada perusahaan.

✓ PT Veronique

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan III TA. 2020, tepatnya tanggal 14 September 2020 telah dilakukan serah terima hasil pekerjaan dan dibuktikan dengan berita acara serah terima pekerjaan nomor B/2253/BPPI/BBTPPI/KS/IX/2020.

Hasil desain IPAL yang dikembangkan BBTPPI dan diterapkan di perusahaan, telah dimanfaatkan dalam proses operasional perusahaan dan terbukti mampu dalam menangani permasalahan yang dihadapi industri terkait lingkungan.

b. Kendala

Tidak ada kendala.

c. Rekomendasi

Meskipun serah terima pekerjaan sudah selesai dilakukan, BBTPPI tetap akan memberikan pendampingan dalam konsultasi IPAL di perusahaan PT Veronique.

✓ PT Sido Agung Farm (SAF)

PT Sido Agung Farm- Magelang merupakan perusahaan yang bergerak di industri pakan ternak. Perusahaan ini berlokasi di Sidomukti 2 , Sidoagung Kec Tempuran, Magelang , Jawa Tengah. Pada bulan Oktober 2019, terdapat protes warga terkait polusi debu dan bau yang dihasilkan perusahaan. Pihak perusahaan sudah meminimalisir polusi tersebut dengan alat pengumpul dan penghisap debu serta telah melakukan

kerjasama dengan BBTPI terkait cerobong udara (dry scrubber) untuk mengatasi kebocoran udara. Kerjasama tersebut dituangkan dalam SPK dengan nomor T/88/BPPI/BBTPPI/HK/III/2020.

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada Triwulan IV TA 2020 target fisik dari indikator ini adalah 100 % dengan realisasi 100 %. Adapun rencana kegiatan di Triwulan IV adalah Evaluasi kinerja alat, pelatihan operator, serah terima dan penyusunan laporan.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah ujicoba filter kebauan, penyelesaian kegiatan ujicoba dan penyusunan laporan.

b. Kendala

Tidak ada kendala

c. Rekomendasi

Rencana tindak lanjut dengan perusahaan yaitu tetap melakukan pendampingan jika ada masalah dengan dengan filter.

c. Sasaran Kegiatan III : Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan layanan jasa industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan.

Tabel 10. Pengukuran Realisasi Sasaran Kegiatan III Triwulan IV TA 2020

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Sampai Triwulan IV			
			% Fisik		Kegiatan	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan layanan jasa industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan	Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6 Indeks	100 %	100%	1) Penanganan dan pemantauan komplain/keluhan pelanggan 2) Evaluasi hasil kuesioner 3) Evaluasi akhir dan pelaporan	'1] Triwulan IV tidak ada komplain/keluhan pelanggan 2] Penyebaran kuesioner sebanyak : 450 kuesioner 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM (IPP : 3, 7, IPaK : 3,71) 4] Evaluasi dan tindak lanjut kuesioner IKM (evaluasi intern) untuk penyebaran tahun 2021 dilakukan penyesuaian format kuesioner sesuai Permenpan No 17 th 2019) 5] Supervisi ke pelanggan, Adanya pandemi, supervisi dilakukan edukasi secara online
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3 KTI	100%	68%	1] Publikasi karya tulis ilmiah 2] Pelaporan hasil	-2 KTI terbit di jurnal internasional terindeks global (ELSEVIER DAN JEE (Journal of Ecological Engineering)

	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5 KTI	100%	120%	1) Publikasi karya tulis ilmiah 2) Pelaporan hasil	-Telah terbit 6 KTI di JRTPPI
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)	2 KTI	100%	350%	1) Publikasi karya tulis ilmiah dalam prosiding seminar internasional 2) Pelaporan hasil	- 3 Peneliti BBTPPI sudah berpartisipasi di ICENIS Undip -1 Peneliti sudah berpartisipasi di Baristand Banjarbaru-ICSTSI -2 peneliti sudah berpartisipasi di seminar INCRID UNDIP - 1 Peneliti sudah berpartisipasi di seminar ICMA UNSOED
	Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10 KTI	100%	80%	1) Publikasi karya tulis ilmiah dalam prosiding seminar nasional 2) Pelaporan hasil	- 1 Peneliti BBTPPI diterbitkan di prosiding nasional universitas cenderawasih dalam rangka kegiatan seminar nasional MIPA dan terapannya III. - 6 Peneliti berpartisipasi di semnas BBTPPI Making Indonesia 4.0 -1 Peneliti berpartisipasi pada Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan- Universitas Tidar Magelang
	Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2 Paten	100%	150%	1) Pemantauan persetujuan pendaftaran paten dari Ditjen Kekayaan Intelektual Kemen Hukum & HAM	- Telah diajukan pengusulan 3 paten dengan judul 1.Teknologi horizontal rotating drum electrocatalytic (HRDE) dan sistem penghilangan bromida pada air baku industri AMDK “ 2. Adaptive Monitoring System (AiMS) sebagai sistem pemantauan emisi industri terintegrasi dalam sistem informasi digital (SINDI). 3.Multi stage dry purification untuk penghilangan gas impurities pada biogas.
	Tingkat ketepatan waktu layanan jasa teknis	75 %		93,25 %		
	Jasa Pengujian dan Kalibrasi	60%		87,5%	1) Koordinasi kelancaran operasional laboratorium dengan Koordinator Lab, Penyelia, Analis dan PPC 2) Monitoring pelaksanaan jadwal pemeliharaan dan penggantian komponen peralatan pengujian 3) Monitoring capaian SPM layanan pengujian dan kalibrasi secara berkala	1. Rapat koordinasi Kasi Pengujian dan Kalibrasi dengan Koorlab dan Penyelia 2. Dilakukan perawatan dan penggantian spare part AAS, mercury analyzer dan lemari asma 3. Pengadaan perangkat untuk digitalisasi lab 4. Capaian SPM sampai akhir tahun sebesar 87,5%

		Jasa Sertifikasi	90%	99%	1) Penyusunan jadwal surveillance dan audit 2) Pembagian jadwal auditor dan PPC 2) Monitoring penyampaian laporan audit oleh auditor 4) Monitoring penyelesaian LK oleh auditee	1) Jadwal audit baik surveillance maupun asesmen sudah disusun secara rutin tiap bulan 2) Pembagian jadwal auditor dan PPC sudah dilakukan baik untuk surveillance maupun untuk asesmen 3) penyampaian laporan audit oleh auditor sudah sesuai dengan jadwal yang ditentukan 4) SPM sertifikasi sampai akhir tahun sebesar 99 %
--	--	------------------	-----	-----	--	--

Sasaran Strategis III terdiri dari Indikator Kinerja:

1. Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap Layanan Jasa Teknis

Tingkat kepuasan pelanggan yang dicapai oleh Satker diukur melalui hasil survey kepuasan pelanggan dengan menggunakan metode tertentu dengan cara menyebarkan kuesioner yang sudah diuji validitasnya. Target kinerja IKM minimal indeks 3,6 dengan skala indeks 1-4.

Pengolahan data kuesioner dilakukan dengan metode pengukuran skala yang digunakan untuk mengukur nilai harapan dan kinerja dengan skala likert 1 sampai 5. Nilai 1 (satu) " sangat tidak berharap " untuk kelompok harapan dan berarti " sangat buruk " untuk kelompok kinerja. Sedangkan nilai 5 (lima) yang berarti " sangat berharap " untuk kelompok harapan dan berarti " sangat puas " untuk kelompok kinerja.

Kegiatan yang dilakukan untuk mencapai target ini adalah penyusunan kuesioner, penyebaran kuesioner, rekapitulasi hasil kuesioner dan perhitungan skala indeks kepuasan pelanggan.

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan IV TA 2020 target fisik dari indikator ini adalah 100% dengan realisasi 100 %. Adapun rencana pada triwulan ini adalah Penanganan dan pemantauan komplain/keluhan pelanggan, evaluasi hasil kuesioner dan evaluasi akhir pelaporan.

Realisasi dari rencana kegiatan tersebut adalah pada triwulan IV tidak ada komplain dari pelanggan, penyebaran kuesioner sampai saat ini sebanyak 450 kuesioner, evaluasi dan perhitungan statistisi penilaian IKM (IPP : 3,7 dan IPaK : 3,71), evaluasi dan tindak lanjut kuesioner IKM untuk penyebaran tahun 2021 dilakukan penyesuaian format sesuai Permenpan no 17 tahun 2019, supervisi ke pelanggan dilakukan edukasi secara online serta BG online.

b.Kendala

Meskipun rencana dan target dapat tercapai, masih ada beberapa kendala yaitu :

- 1.Beberapa pelanggan yang belum memberikan nilai maksimal 4 dikarenakan pelayanan yang belum maksimal,
- 2.Beberapa kuesioner diisi oleh petugas yang tidak berwenang serta belum paham akan jasa layanan BBTPI sehingga berpengaruh terhadap pemberian penilaian layanan.

c.Rekomendasi

Tindak lanjut dari kendala di atas adalah memberikan edukasi/informasi akan jasa layanan BBTPI kepada pelanggan, identifikasi hasil kuesioner yang memberikan nilai puas sampai dengan tidak puas lalu menindaklanjuti keluhan pelanggan dengan baik dan cepat, menyampaikan informasi ke pelanggan bahwa semua layanan balai melalui SINDI sehingga informatif dan satu pintu dengan nomor telepon bagian pemasaran untuk sarana komunikasi pelanggan.

2.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)

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

a.Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan IV TA 2020 target fisik 100 % dengan realisasi 68 %. Adapun rencana kegiatan di triwulan IV adalah publikasi karya tulis ilmiah dan pelaporan hasil.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah proses publish KTI untuk diterbitkan di jurnal internasional Q2 dan proses submit naskah ilmiah ke jurnal internasional terindeks global. Pada triwulan IV ini, ada 2 KTI yang terbit yaitu 1 KTI yang telah terbit di jurnal ELSEVIER berjudul "*hybrid advanced oxidation process ((HAOP) as highly efficient and powerful treatment for complete demineralization of antibiotics*" dan 1KTI terbit di JEE (Journal of Ecological Engineering dengan judul "Water Desalination and Bioelectricity Generation Using Three Chambers Microbial Salinity Cell Reactor with Electrolyte Recirculation ".

b.Kendala

Kendala realisasi tidak mencapai target dari 3 dan hanya terrealisasi 2 dikarenakan 1 naskah Karya tulis ilmiah yang telah disubmit ke jurnal internasional (grade Q2) belum bisa memenuhi syarat disebabkan masih belum memenuhi data jurnal yang diperlukan.

c.Rekomendasi

Rencana perbaikan untuk berikutnya adalah mengirimkan naskah ilmiah ke jurnal internasional terindeks global dengan menggunakan data jurnal yang lebih banyak.

3. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)

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

a.Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja.

Adapun rencana triwulan IV TA 2020 target fisik indikator ini adalah 100 % dengan realisasi 100 %. Rencana kegiatan triwulan IV meliputi publikasi karya tulis ilmiah dan pelaporan hasil.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah telah terbit 5 KTI di JRTPPI vol 1 2020 dan 1 KTI di JRTPPI vol 2 2020 dengan judul :

- 1.Potential of catalytic ozonation in treatment of industrial textile wastewater in Indonesia
- 2.Performance of a full-scale anaerobic digestion on Bakery Wastewater treatment : effect of modified distribution system.
- 3.Evaluating the performance of three chambers microbial salinity cell (MSC) subjected to different substrate concentrations to accomplish simultaneous organic and salt removal in the wastewater.
- 4.Full scale application of integrated upflow anaerobic filter (UAF) – constructed wetland (CWs) in small scale Batik Industry Wastewater Treatment.
- 5.DOAS calibration technique for SO₂ emission measurement based on H₂SO₄ and Na₂SO₃ reaction.
- 6.High Electric Production by Membraneless Microbial Fuel Cell with up Flow Operating using Acetate Wastewater

b.Kendala

Tidak ada kendala

c.Rekomendasi

Untuk kedepannya, mempertahankan dan lebih baik lagi dalam menyiapkan karya tulis ilmiah yang diterbitkan di jurnal nasional terakreditasi.

4. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)

Merupakan Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di prosiding internasional, sesuai dengan formasi peneliti yang ada.

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Adapun rencana triwulan IV TA 2020 target fisik indikator ini adalah 100 % dengan realisasi 350 %. Adapun rencana kegiatan triwulan IV adalah publikasi karya tulis ilmiah dalam prosiding seminar internasional dan pelaporan hasil.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah 3 peneliti BBTPPI sudah berpartisipasi di ICENIS UNDIP, 1 peneliti berpartisipasi di ICSTSI – Baristand Banjarbaru, 2 peneliti sudah berpartisipasi di seminar INCRID UNDIP dan 1 peneliti sudah berpartisipasi di seminar ICMA UNSOED.

b. Kendala

Tidak ada kendala.

c. Rekomendasi

Untuk kedepannya, mempertahankan dan lebih baik lagi dalam menyiapkan karya tulis ilmiah yang diterbitkan di prosiding internasional.

5. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)

Merupakan Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di prosiding nasional, sesuai dengan formasi peneliti yang ada.

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Adapun rencana triwulan IV TA 2020 target fisik indikator ini adalah 100 % dengan realisasi 80 %. Adapun rencana kegiatan triwulan IV adalah publikasi karya tulis ilmiah dalam prosiding seminar nasional dan pelaporan hasil.

Realisasi dari kegiatan tersebut proses penyusunan karya tulis ilmiah dan mencari penyelenggara seminar nasional, 1 peneliti BBTPPI sebagai pemakalah dalam rangka kegiatan seminar nasional MIPA dan terapannya III pada Universitas Cenderawasih, sebanyak 6 KTI proses publikasi di Semnas " Making Indonesia 4.0 Green Technology Innovation Toward " pada 14 Oktober 2020 dan 1 peneliti berpartisipasi pada Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan-Universitas Tidar Magelang.

b. Kendala

Kendala realisasi tidak dapat terlaksana karena kesulitan mencari penyelenggara seminar nasional dikarenakan pandemi covid 19 dan yang sesuai dengan tema penelitian BBTPPI. Beberapa peneliti yang ditarget mengikuti Karya Tulis Ilmiah yang

terbit di prosiding nasional ternyata mengikuti Karya Tulis Ilmiah prosiding internasional.

c.Rekomendasi

Untuk tahun berikutnya, lebih berpartisipasi dalam mengirimkan KTI pada seminar nasional dan update informasi terkait penyelenggara seminar.

6. Hasil Litbang yang diusulkan 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 dan analisis capaian kinerja

Adapun rencana triwulan IV TA 2020 target fisik indikator ini adalah 100 % dengan realisasi 100 %. Rencana kegiatan triwulan IV adalah Pemantauan persetujuan pendaftaran paten dari Ditjen Kekayaan Intelektual kemenkumham.

Realisasi sampai triwulan ini adalah telah diajukan 3 (tiga) usulan paten yaitu :

1. Paten dengan judul paten " Teknologi Horizontal Rotating Drum Electrocatalytic (HRDE) dan Sistem Penghilangan Bromida pada Air Baku Industri AMDK ", dengan nomor pendaftaran P00202007118 pada tanggal 30 September 2020
- 2.Paten dengan judul " Adaptive Monitoring System (AiMS) Sebagai Sistem Pemantauan Emisi Industri Terintegrasi Dalam Sistem Informasi Digital (SINDI) dengan nomor pendaftaran P00202008194 pada 4 November 2020.
- 3.Paten dengan judul " Multi Stage Dry Purification Untuk Penghilangan Gas Impurities Pada Biogas " dengan nomor pendaftaran P00202010724 pada 30 Desember 2020

b.Kendala

Hingga saat ini,proses paten masih di Kemenkumham menunggu proses selanjutnya.

c.Rekomendasi

Tindak lanjut dari pelaksanaan kegiatan ini adalah :

- ✓ Pemantauan persetujuan usulan paten
- ✓ Dilakukan drafting usulan paten berikutnya
- ✓ BBTPI membuat akun pendaftaran online paten melalui link paten.dgip.go.id untuk memfasilitasi peneliti BBTPI yang akan mendaftar paten.

7. Tingkat ketepatan waktu layanan jasa teknis

Tingkat ketepatan waktu layanan jasa teknis adalah tingkat ketepatan waktu jasa pelayanan yang diberikan kepada pelanggan sesuai SPM (Standart Pelayanan Minimum). Perhitungan SPM adalah dari contoh masuk sampai terbitnya sertifikat hasil uji atau sesuai kontrak. Target tingkat ketepatan jasa layanan teknis adalah 75 %, dengan pembagian jasa pengujian dan kalibrasi 60 % lalu jasa sertifikasi 90 %.

✓ Jasa Pengujian dan Kalibrasi

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Adapun rencana triwulan IV TA 2020 target fisik indikator ini adalah 100 % dengan realisasi 100 %. Adapun rencana kegiatan triwulan IV adalah :

1. Koordinasi kelancaran operasional laboratorium dengan Koordinator Lab, Penyelia, Analis dan PPC
2. Monitoring pelaksanaan jadwal pemeliharaan dan penggantian komponen peralatan pengujian
3. Monitoring capaian SPM layanan pengujian dan kalibrasi secara berkala

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah :

1. Telah dilakukan koordinasi antara Kasie Pengujian, Koorlab dan Penyelia.
2. Dilakukan perawatan dan penggantian sparepart AAS, mercury analyzer dan lemari asam.
3. Pengadaan perangkat untuk digitalisasi laboratorium.
4. Standart Pelayanan Minimum Triwulan IV SPM 87,5 %.

b. Kendala

Meskipun target dan realisasi bisa tercapai tetapi ada hal-hal yang menjadi kendala yaitu :

- Selama masa pandemi, koordinasi dengan personil yang sedang WFH sering kali terhambat
- Sebagian besar pembelian sparepart harus indent
- Hingga saat ini, digitalisasi laboratorium masih ada beberapa yang belum sesuai misalnya konversi satuan.

c. Rekomendasi

Tindak lanjut dari kegiatan di atas adalah meminta personil yang WFH agar alat komunikasi aktif, setiap kali ada kerusakan / sparepart yang rusak segera mengajukan PO ke penyedia, Koordinasi lebih intens dengan tim IT digitalisasi lab.

✓ **Jasa Sertifikasi**

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Adapun rencana triwulan IV TA 2020 target fisik indikator ini adalah 100 % dengan realisasi 100 %. Adapun rencana kegiatan triwulan IV adalah :

- 1] Penyusunan jadwal surveilence dan audit
- 2] Pembagian jadwal auditor dan PPC
- 3] Monitoring penyampaian laporan audit oleh auditor
- 4] Monitoring penyelesaian LK oleh audite

Capaian realisasi dari kegiatan tersebut sd Triwulan IV TA 2020 adalah

1. Jadwal audit baik survailence maupun asesmen sudah disusun secara rutin tiap bulan
- 2] Pembagian jadwal auditor dan PPC sudah dilakukan baik untuk survailence maupun untuk asesmen
- 3] penyampaian laporan audit oleh auditor sudah sesuai dengan jadwal yang ditentukan
- 4] Standart Pelayanan Minimum Triwulan IV adalah 99 %

b. Kendala

Tidak ada kendala .

c.Rekomendasi

Tindak lanjut yang dapat dilakukan adalah Melakukan kegiatan audit onsite untuk sertifikasi SNI wajib pada daerah-daerah yang memungkinkan dan tetap melakukan remote audit untuk SNI Sukarela dan sertifikasi ISO 9001:2015.

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 IV TA 2020 (Oktober-Desember) terdiri dari *Output* :

a.Output I : Jasa Teknis Industri

<i>Output I</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan IV				S/d Triwulan IV			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Jasa Teknis Industri	4.081.323	43,82	37,14	41,69	38,66	100	93,28	100	100

a) Hasil yang telah dicapai

Output Jasa teknis Industri pada triwulan IV TA 2020 Realisasi keuangan dan realisasi fisik tidak mencapai sasaran. Terdapat 6 layanan yang termasuk ke dalam jasa layanan teknis. Realisasi fisik dari output ini meliputi :

1. Layanan Litbangyasa

- Monitoring Kegiatan perbaikan IPAL di PT Tri Sumber Makmur, dan konsultasi IPAL di PT Veronique
- Monitoring kerjasama dengan PT Veronique, PT Rekitt, PT Korin Jaya dan PT Saprotan
- Penyerahan berita acara serah terima IPAL di PT Rekitt, PT Veronik dan IPAL bersama Laweyan
- Pengambilan contoh air limbah di PT Korin, Pengawasan pembangunan IPAL di PT Rekitt
- Pengambilan contoh air limbah di PT Rekitt, Penyerahan hasil uji serta pelatihan operator ipal di PT Veronik, pengambilan contoh ulang dan monev di PT Korin.
- Penyusunan laporan akhir kerjasama

2. Layanan Sertifikasi

- Pelaksanaan Rapat Komite Ketidakberpihakan Lembaga Sertifikasi (LS) BBTPII Semarang
- Penyusunan Laporan Kegiatan telah selesai dilaksanakan
- Pelaksanaan kegiatan Audit klien secara remote untuk sertifikasi SMM ISO 9001:2015 dan secara onsite untuk sertifikasi terintegrasi dengan LSPRO bulan Oktober, November, Desember
- Pelaksanaan kegiatan Audit klien secara remote untuk sertifikasi SNI Sukarela dan secara onsite untuk sertifikasi SNI wajib bulan Oktober, November, Desember
- Koordinasi dengan klien perihal pelaksanaan sertifikasi ISO 14001:2015

3. Layanan Pelatihan

- Pelatihan pemahaman audit internal KS. dengan PB Batam

4. Layanan Inspeksi Teknis

- Koordinasi layanan audit energi dengan PT Rekitt berupa penyusunan penawaran kerjasama. serta promosi melalui kegiatan Bisik tari

- Survey peninjauan klien audit energi di PT Reckitt Benckisser
 - Pengambilan data, dan pelaksanaan pengukuran sistem pengolahan air di PT Inalum
 - Rapat Konsensus Tgl 9-10 Oktober 2020
 - Penyerahan draf final RSNI furnitur ke Pustan BPPI
5. Layanan Kalibrasi
- Kalibrasi peralatan internal laboratorium pengujian BBTPPI
6. Layanan Pengujian
- Koordinasi dan penyusunan jadwal pengambilan contoh Triwulan IV dari Oktober sampai Desember 2020.
 - Koordinasi penyusunan rencana kegiatan sampling
 - Melakukan pelayanan pengujian sampel air dan air limbah serta sampel udara dari Oktober sampai Desember 2020.

b) Kendala

Aktifitas layanan jasa teknis yang tidak beroperasi pada kapasitas optimalnya. Merujuk pada Surat Edaran Sekjen Kemenperin tentang Penghentian Sementara Kegiatan Perkantoran dalam Rangka Mencegah Penyebaran Wabah Corona Virus Disease di Lingkungan Kementerian Perindustrian, BBTPPI telah melakukan penghentian aktifitas fisik sementara (Bulan Maret-Mei 2020) seperti semua kegiatan pengujian dan sertifikasi. Pada masa new normal (periode Juni), aktifitas layanan sudah kembali dibuka secara terbatas dengan mengedepankan protokol kesehatan. Hal ini membuat realisasi untuk biaya operasional layanan rendah (biaya perjalanan sampling, audit sertifikasi dan kerjasama litbang, biaya konsumsi bahan kimia dan bahan penolong, biaya pengujian lab subkon)

c) Rekomendasi

Pelaksanaan aktifitas layanan jasa teknis pada masa New Normal dengan menerapkan protokol kesehatan secara ketat baik berlaku untuk internal BBTPPI maupun pelanggan. Mengoptimalkan pelaksanaan layanan yang dapat dilakukan secara online dengan tetap mengacu pada regulasi/ketentuan yang berlaku (pelaksanaan remote audit untuk jasa layanan sertifikasi dengan tetap mengacu pada ketentuan KAN, menajaki peluang pelaksanaan layanan yang dapat dilakukan secara online misalnya pelatihan teknis

b.Output II : Kelembagaan Balai Besar

Output III	Pagu (Rp 000)	Triwulan IV				S/d Triwulan IV			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Kelembagaan Balai Besar	2.497.796	50,13	46,27	28,38	28,20	100	93,29	100	100

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai dengan triwulan IV realisasi keuangan dan realisasi fisik tidak mencapai sasaran. Kelembagaan Balai Besar terdiri dari 6 kegiatan.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

1 Tata Kelola Organisasi dan Pengembangan Kelembagaan BBTPI

- ✓ Finishing berkas permohonan akreditasi ulang LSPro
- ✓ Terselainya perbaikan hasil surveilen LSSM dan LSSML
- ✓ Tgl 14 Desember Rapat Komite Ketidakperwakilan BBTPI
- ✓ pendaftaran paten, yaitu: Teknologi Horizontal Rotating Drum Electrocatalytic (HRDE) dan Sistem Penghilangan Bromida Pada Air Baku (Paten) dengan Nomor Pendaftaran Paten P00202007118 Adaptive Monitoring System (AIMS) sebagai Sistem Pemantauan Emisi Industri Terintegrasi dalam Sistem Informasi Digital (SINDI)
- ✓ Pendaftaran paten Multi Stage Dry Purification Untuk Penghilangan Gas Impurities Pada Biogas " dengan nomor pendaftaran P00202010724 pada 30 Desember 2020
- ✓ Pemantauan realisasi kegiatan pengendalian SPIP dan status resiko sd periode Tw IV 2020
- ✓ Penyusunan daftar pemantauan resiko SPIP satker BBTPI semester II 2020 dan penyusunan laporan kegiatan SPIP TA 2020
- ✓ Identifikasi dan pengelompokan arsip Agustus 2020 dan penilaian 5K Oktober 2020
- ✓ Identifikasi dan pengelompokan arsip Oktober 2020 dan penilaian 5K November 2020
- ✓ Identifikasi dan pengelompokan arsip Oktober 2020 dan penilaian 5K Desember 2020

- ✓ Pelaksanaan kunjungan kementerian perindustrian ke BBTPPI terkait inovasi BBTPPI
- ✓ Penyusunan laporan kaji tindak dan penanganan isu aktual
- 2 Pengembangan Jasa Layanan dan Kemitraan Usaha
 - ✓ Pengajuan penambahan lingkup Ispro proses finishing
 - ✓ Persiapan pendaftaran penyesuaian ruang lingkup dan penyesuaian standar LSPro BBTPPI
 - ✓ Sertifikat akreditasi pengujian sudah terbit
 - ✓ Evaluasi pengembangan metode 2020
 - ✓ Pengembangan SINDi DS, DL, DM, DC
 - ✓ MoU antara BBTPPI dengan PT SAF dan PT Fiqry Daya Manunggal
 - ✓ Pelaksanaan bimtek 24 sept - 7 okt 2020
- 3 Peningkatan Kapasitas Diseminasi Produk Balai
 - ✓ Mereview naskah yang masuk
 - ✓ Lay out 3 naskah yang telah accepted
 - ✓ Lay out untuk 3 naskah berikutnya yang telah accepted
 - ✓ Menyiapkan future issue di sistem OJS
 - ✓ Membuat cover, preface dan kumpulan abstrak vol 11 no 2
 - ✓ Merelease enam naskah terbit di JRTPPI Volume 11 No 2 secara online
 - ✓ Pencetakan JRTPPI Volume 11 No 2
 - ✓ Upgrading web jrtpi dan penyelesaian adminitrasinya
 - ✓ Pembuatan laporan pelaksanaan editorial JRTPPI VOLUME 11 tahun 2020
 - ✓ Pelaksanaan webinar bincang asyik seputar industri seri 4 tema Peluang Dan Tantangan Industri Recycling Limbah B3
 - ✓ Pelaksanaan webinar bincang asyik seputar industri seri 3 yang memuat diseminasi soal bengawan solo
- 4 Keselamatan Kerja dan Manajemen Lingkungan
 - ✓ Pengecekan pelaksanaan pemakaian APD selama di laboratorium
 - ✓ Pengecekan penggunaan APD di Lab
 - ✓ Pengangkutan limbah B3 dari TPS B3
 - ✓ Pencatatan laporan limbah B3

5 Pelayanan dan Keterbukaan Informasi Publik

- ✓ Update informasi layanan publik dan UPP
- ✓ Peningkatan pelayanan secara online (pengembangan sistim informasi layanan terintegrasi pada SINDIII)
- ✓ Koordinasi & konsultasi pengembangan/upgrade web site
- ✓ Update web site secara berkala
- ✓ Pembuatan vidio layanan BLU pada masa pandemi Covid-19
- ✓ Pembuatan vidio profile inovasi layanan Balai.
- ✓ Pembuatan vidio profile Balai, WBBM, layanan BLU
- ✓ penambahan konten dan integreted dengan sindi.kemenperin.go.id
- ✓ Penerbitan literatur balai dan buku hasil litbang BBTPPI

6 Pengelolaan Manajemen Litbang

- ✓ Mengikuti SNTIH 3
- ✓ Koordinasi survey lokasi pemasangan real time monitoring air limbah di PT. Dan Liris
- ✓ Koordinasi Pra instalasi IoT Air
- ✓ Penyusunan laporan

b) Kendala

- Kegiatan-kegiatan yang direncanakan secara tatap muka (pelaksanaan assesmen LPK, pelaksanaan kegiatan Business Gathering , Diseminasi Litbang) mengalami kemunduran dari jadwal dikarenakan kebijakan social distancing sehingga dilakukan secara daring.
- Pada Layanan perpustakaan, dikarenakan material pengadaan buku dari luar negeri sehingga dalam proses pengadaan membutuhkan lebih banyak waktu.

c) Rekomendasi

- Mengoptimalkan kegiatan seperti pelaksanaan assesmen LPK, pelaksanaan kegiatan Business Gathering , Diseminasi Litbang secara daring di tahun anggaran berikutnya.
- Mengoptimalkan dan meningkatkan frekuensi diseminasi dengan memanfaatkan media video conference

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

Output III	Pagu (Rp 000)	Triwulan IV				S/d Triwulan IV			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional	176.310	73,07	67,88	31,20	43,28	100	94,81	100	100

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai triwulan IV TA 2020 realisasi keuangan tidak mencapai sasaran sedangkan realisasi fisik mencapai sasaran.

Realisasi fisik dari output ini meliputi :

- Studi pustaka proses ozonasi pada air limbah tekstil
- Revisi naskah artikel ilmiah untuk INCRID 2020
- Trial alat bersama
- Chek kinerja unit ozonasi
- Penyusunan bahan 2 fullpaper dan presentasi INCRID 2020
- Koordinasi modifikasi reaktor katalis
- Studi pustaka elektro-ozonasi katalitik
- Testing reaktor elektro-ozonasi katalitik
- Perbaikan reaktor katalitik dan testing
- Uji coba unit reuse menggunakan air limbah industri tekstil PT APAC INTI CORPORA
- Penyusunan laporan akhir litbangyasa
- Studi pustaka mineralisasi
- Pengujian katalis di Laboratorium Terpadu Universitas Diponegoro
- Uji coba menggunakan air limbah warna sintetik
- Pengadaan bahan kimia pendukung dan filter lanjutan
- Rapat Tim telah selesai dilaksanakan. Rapat terakhir adalah Rapat Pembahasan Bahan Presentasi dan Laporan Akhir
- Analisis dan optimasi katalis telah selesai dilaksanakan.
- Uji Coba menggunakan air limbah warna sintetik telah selesai dilaksanakan
- Evaluasi, publikasi dan pelaporan telah selesai dilaksanakan

b) Kendala

Kendala realisasi tidak tercapai sasaran sampai triwulan IV adalah :

- Pada DIPA APBN-P TA 2020, pagu anggaran kegiatan litbangyasa mengalami pemotongan sehingga realisasi fisik kegiatan dan pencairan anggaran Litbangyasa baru dapat dijalankan setelah revisi penyesuaian pagu anggaran Litbangyasa mendapatkan pengesahan, sehingga mengalami keterlambatan dari sisi realisasi fisik kegiatan.
- Perubahan anggaran dan judul mengakibatkan perubahan tahapan kegiatan sehingga perlu perubahan personil tim.

c) Rekomendasi

Evaluasi dari pelaksanaan output ini adalah mencari supplier penyedia peralatan yang akan digunakan dalam penelitian dan ready use sehingga penelitian litbangyasa bisa sesuai jadwal yang dibuat.

Rencana perbaikan di tahun selanjutnya adalah meningkatkan koordinasi intern antar anggota tim sehingga penelitian dapat berjalan dengan baik.

d.Output IV : Layanan Manajemen Satker

<i>Output IV</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan IV				S/d Triwulan IV			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Manajemen Satker	631.817	62,74	58,00	38,55	36,51	100	95,26	100	100

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai triwulan IV TA 2020 realisasi keuangan mencapai sasaran. Demikian pula dengan realisasi fisik mencapai sasaran. Realisasi fisik pada output meliputi :

- Telah dilakukan penyusunan RKAKL sesuai pagu alokasi TA 2021
- Telah terbit Catatan Hasil Penelitian RKAKL TA 2021 satker BBTPI oleh Biro Perencanaan
- Telah terbit Catatan Hasil Review RKAKL TA 2021 satker BBTPI oleh Tim Inspektorat III Inspektorat Jenderal
- Telah dilakukan penyusunan Laporan PP 39 Tw IV
- Telah dilakukan pengumpulan dokumen bukti dukung capaian kinerja dan penyusunan Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah satker BBTPI TA

2020

- Webinar Satu Dasawarsa UU no 43 ttg Kearsipan (3 Arsiparis)
- Penyusunan Laporan Pendidikan dan Pelatihan Pejabat Fungsional
- Pelatihan dan Sertifikasi Ahli Pengadaan Barang/Jasa tingkat Dasar oleh BP ULP Undip (5 Orang Peserta)
- Fasilitasi pelatihan Fungsional Calon Pejabat Fungsional Teknisi Litkayasa (2 Orang)
- Pelayanan Administrasi Kepegawaian meliputi Pemantauan kedisiplinan, Kenaikan Gaji Berkala, Pengajuan PAK Oktober 2020
- Pelayanan Administrasi Kepegawaian meliputi Pemantauan kedisiplinan, Kenaikan Gaji Berkala, Pengajuan PAK, usulan Inpassing Fungsional, Usulan Pengangkatan Pertama Fungsional November 2020
- Pelaksanaan rekonsiliasi LPJ Bendahara ke KPPN
- Penyusunan laporan keuangan dan BMN

b) Kendala

- Adanya pandemi covid-19 menyebabkan banyak pelaksanaan pelatihan SDM ditunda atau dilakukan secara daring yang berpengaruh pada penyerapan anggaran pelatihan/diklat.

c) Rekomendasi

Rencana perbaikan di tahun selanjutnya adalah perlu dilakukan inventarisasi kebutuhan pelatihan teknis untuk peningkatan kompetensi SDM di masing-masing bidang.

d.Output V : Layanan Sarana dan Prasarana Internal

Output V	Pagu (Rp 000)	Triwulan IV				S/d Triwulan IV			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Sarana dan Prasarana Internal	3.683.500	96,61	94,77	39,02	49,17	100	98,16	100	100

a. Hasil yang telah dicapai

Pada Output Layanan Sarana dan Prasarana Internal sampai Triwulan IV TA 2020 realisasi keuangan tidak mencapai sasaran sedangkan realisasi fisik mencapai sasaran.

Realisasi fisik dari output adalah :

- Membuat desain dan spesifikasi mobil dan peralatan
- Pengadaan mobil dan peralatan telah dilaksanakan
- Pengadaan perangkat komputer digital center dan laboratorium
- Pengadaan Perangkat Digital Multimedia
- Pengadaan komputer desktop
- Penyusunan dokumen persiapan pelaksanaan pengadaan barang (Pengadaan Sarana Perkantoran telah terlaksana. Dalam proses pemilihan penyedia: Perangkat Realtime Emission Monitoring-Electrochemical, Perangkat IoT Monitoring Limbah Cair, Peralatan Pendingin Ruangan Digital Center, Sarana Ruang Kerja Pimpinan dan Mebelair Ruang Kerja Analis)
- Perencanaan renovasi gedung dan bangunan,digitalisasi safety layanan satu pintu
- Pengadaan peningkatan kapasitas sekretariat digital center dan serah terima pekerjaan
- laporan terselesaiannya hasil pekerjaan

b.Kendala

- Adanya himbauan untuk menunda dan menghentikan pelaksanaan pengadaan/belanja modal sampai dengan selesainya proses pengajuan revisi DIPA APBNP TA 2020
- Pada DIPA APBN-P TA 2020, pagu anggaran Layanan sarana dan prasarana internal mengalami kenaikan sehingga realisasi fisik kegiatan dan pencairan anggaran baru dapat dijalankan setelah revisi penyesuaian pagu anggaran setelah mendapatkan pengesahan, sehingga mengalami keterlambatan dari sisi realisasi fisik kegiatan.
- Adanya paket pengadaan barang/jasa baru hasil realokasi pagu anggaran dalam rangka optimalisasi anggaran

c.Rekomendasi

Evaluasi dari pelaksanaan output ini adalah

- Melakukan perencanaan ulang pelaksanaan kegiatan pengadaan barang/jasa.
- Penyiapan dokumen pengadaan untuk pelaksanaan proses pengadaan barang/jasa.

d.Output VI : Layanan Perkantoran

Output VI	Pagu (Rp 000)	Triwulan IV				S/d Triwulan IV			
		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
		S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
Layanan Perkantoran	16.806.052	96,61	94,77	39,02	49,17	100	98,16	100	100

a) Hasil yang telah dicapai

Sampai triwulan IV TA 2020 realisasi keuangan tidak mencapai sasaran dengan realisasi sebesar 94,77 %. Demikian pula dengan realisasi fisik mencapai sasaran sebesar 49,17 % .

Realisasi fisik dari output ini meliputi:

- Menyelenggarakan Pelayanan Kesehatan Pegawai & Penyediaan Obat-obatan tiap bulan
- Pengadaan Bahan Makanan & Minuman Untuk Penambah Daya Tahan Tubuh Pegawai tiap bulan
- Perawatan alat kantor dan perbaikan kerusakan peralatan tiap bulan
- Perawatan Rutin, Membersihkan Peralatan Lab. dari Sisa Sampel dan Debu, Memperbaiki Peralatan yang Rusak, Mengganti Suku Cadang yang Rusak maupun Habis Pakai tiap bulan
- Servis Rutin Kendaraan Dinas, Pengisian BBM tiap bulan
- Perawatan Kebersihan Gedung dan Halaman, Servis AC Rutin, Monitoring APAR tiap bulan
- Pelunasan Tagihan Listrik, PDAM, Internet dan Telepon tiap bulan
- Pembayaran honorarium tenaga kontrak dan tenaga operasional tiap bulanan
- Pembayaran biaya langganan operasional perkantoran tiap bulan
- Pembayaran Gaji beserta tunjangannya tiap bulan
- Pemantauan kondisi dan kinerja IPAL
- Pelaksanaan pemantauan operasional IPAL
- Melakukan perbaikan sirkulasi pada IPAL ; Pengambilan contoh IPAL

b.Kendala

- Perubahan kebijakan pencairan gaji 13 dan 14 (hanya gaji pokok dan tunjangan melekat tanpa tunjangan kinerja) serta adanya penundaan realisasi proses rekrutmen CPNS TA 2020 berpengaruh pada realisasi belanja pegawai.

- Tingkat operasional perkantoran karena adanya kebijakan WFH dan pembatasan personil yang bekerja selama periode New Normal berpengaruh pada tingkat realisasi biaya operasional perkantoran (listrik, air, pemeliharaan) lebih rendah dibanding periode sebelumnya.
- SDM pemeliharaan kendaraan terbatas dan beberapa sparepart sudah saatnya diganti.

c.Rekomendasi

Rencana perbaikan di Tahun selanjutnya adalah membuat jadwal pemeliharaan kendaraan operasional kantor.

3.1.3 Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja Dalam Rencana Strategis (Renstra) Satuan Kerja

Pada bagian ini terkait progress realisasi fisik dari tiap Sasaran Kegiatan dan Indikator Kinerja serta Indikator Kinerja Utama (IKU) sampai dengan Triwulan IV TA 2020.

Tabel 11 Pengukuran Realisasi Kinerja Rencana Strategis Triwulan IV TA.2020

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan IV	
			Target	Reali Sasi	Rencana	Realisasi
1	Meningkatkan Kompetensi SDM dan Budaya Kerja	Rata-rata Indeks Profesionalitas ASN	71	62	-Mengukur secara kuantitatif tingkat profesionalitas ASN dengan dimensi kualifikasi, kompetensi, kinerja dan disiplin	-Proyeksi pengalihan jabatan pejabat struktural menjadi pejabat fungsional belum mengikuti diklat fungsional sehingga belum memiliki sertifikat . -Berkaitan dengan anggaran, penugasan pejabat fungsional untuk mengikuti diklat fungsional harus menunggu giliran. -Pegawai mengikuti webinar online -Nilai rata-rata indeks profesionalitas ASN berdasarkan Penilaian Mandiri dalam Intranew PMPZI online adalah 62.
		Nilai Disiplin Pegawai	80	80,84	-Mengurangi keterlambatan pegawai di lingkungan BBTPPI	- Dengan kebijakan absensi online melalui login intranet
2	Membangun sistem manajemen	Proporsi keberhasilan surveillance / sertifikasi sistem manajemen dari sistem manajemen yang dimiliki	100	77,78	-Mempertahankan sertifikasi sistem manajemen yang dimiliki	-Untuk reakreditasi KNAPPP belum dilaksanakan dikarenakan perubahan nomenklatur Kemenristek/dikti menjadi Kemenristek/BRIN -Untuk ISO 14000(sistem manajemen lingkungan) terhenti dikarenakan lembaga yang mengaudit B4T tetapi akreditasi dari B4T dicabut. -Hasil akreditasi lab pengujian dan kalibrasi ISO 17025 sudah terbit dari KAN

3	Memperkuat akuntabilitas kinerja organisasi	Nilai minimal tingkat maturitas pengendalian internal (SPIP)	3,9	-	-Penyusunan identifikasi dan analisa resiko -Pembuatan dan penetapan rencana tindak pengendalian atas resiko utama -Pelaksanaan kegiatan pemantauan dan evaluasi	- Telah disusun dan disampaikan ke BPPI terkait evaluasi pemantauan resiko SPIP BBTPTPI semester I 2020 - Pemantauan realisasi kegiatan pengendalian SPIP sd periode bulan Desember - Penilaian maturitas SPIP oleh Tim Itjen belum dilaksanakan sehingga nilai belum keluar.
		Nilai minimal akuntabilitas kinerja	80,1	81,5	-Penyusunan dokumen untuk penilaian SAKIP	-Telah disusun dokumen pendukung untuk penilaian SAKIP 2019 - Pelaksanaan penilaian SAKIP 2019 pada satker BBTPTPI telah dilakukan oleh Tim Inspektorat III Kemenperin. - Evaluasi atas implementasi SAKIP 2020 pada satker BBTPTPI sesuai Laporan Hasil Evaluasi Tim Inspektorat Jenderal Kementerian Perindustrian Nomor 8-IJ-IND.4/LHE/VI/2020 tanggal 15 Juni 2020, satker BBTPTPI memperoleh nilai sebesar 81,50 atau kategori A (memuaskan)
		Nilai minimal laporan keuangan	90	96,75	-Penyusunan laporan keuangan 2019	-Telah dilakukan penyusunan laporan keuangan satker BBTPTPI tahun 2019 (audited) dan nilainya memuaskan.
4	Memperkuat sarana prasarana litbangyasa dan layanan publik	Indeks sarana prasarana litbangyasa	90	88,19	-Ketersediaan sarana prasarana untuk mendukung kegiatan litbangyasa	-Pengembangan sistem informasi dan pusat digital center untuk mendukung pelaksanaan kegiatan Litbangyasa Monitoring Emisi dan Air Limbah Secara Online
		Indeks sarana prasarana layanan publik	100	100	-Ketersediaan sarana prasarana layanan publik yang baik	- Sarana prasarana sudah dilengkapi sesuai kriteria standar pelayanan publik

Sasaran Kegiatan I terdiri dari indikator kinerja

1.Rata-rata indeks Profesionalitas ASN

Pengukuran indeks profesionalitas ASN adalah suatu instrumen yang digunakan untuk mengukur secara kuantitatif tingkat profesionalitas ASN yang hasilnya dapat digunakan sebagai dasar penilaian dan evaluasi dalam upaya pengembangan profesionalisme ASN. Pengukuran tingkat profesionalitas ASN diukur melalui dimensi kualifikasi, kompetensi, kinerja dan disiplin.

a.Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan IV target dari indikator ini adalah nilai 71 dengan realisasi 62, tidak mencapai target yang diinginkan. Adapun rencana kegiatan triwulan IV adalah mengukur secara kuantitatif tingkat profesionalitas ASN dengan dimensi kualifikasi, kompetensi,kinerja dan disiplin.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah Proyeksi pengalihan jabatan struktural menjadi pejabat fungsional belum melakukan diklat fungsional, tertundanya diklat pejabat

fungsional untuk mengikuti diklat dikarenakan pandemi covid-19 dan pegawai mengikuti webinar secara daring.

b.Kendala

Kendala realisasi tidak mencapai target adalah pandemi covid-19 membuat beberapa diklat tertunda, pengalihan jabatan struktural eselon 3 dan 4 menjadi pejabat fungsional, proses inpassing jabatan fungsional tertentu dan pegawai yang mengikuti webinar secara daring tidak mendapatkan sertifikat kepesertaannya.

c.Rekomendasi

Rencana perbaikan selanjutnya adalah menunggu kebijakan penyelenggara diklat. Memfasilitasi pegawai jika ingin mengikuti kompetensi pelatihan disesuaikan dengan jabatan fungsionalnya. Dan untuk pegawai yang tidak memperoleh sertifikat keikutsertaan webinar daring akan difasilitasi bagian umum dan kepegawaian untuk membuat surat tugas keikutsertaan dengan melampirkan dokumentasi webinar, absensi dan laporan hasil webinar.

2.Nilai Disiplin Pegawai

a.Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan IV target dari indikator ini adalah nilai 80 dengan realisasi 80,84. Melebihi dari target yang diinginkan. Adapun rencana kegiatan triwulan IV adalah Mengurangi keterlambatan pegawai di lingkungan BBTPPI.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah pemantauan absensi online pegawai selama kebijakan WFH. Dengan kebijakan absensi online melalui intranet membuat tingkat keterlambatan berkurang.

b.Kendala

Kendala dari nilai disiplin pegawai masih belum 100 % dikarenakan ada beberapa ASN yang lupa untuk login intranet pada hari kerja.

c.Rekomendasi

Rencana perbaikan di tahun selanjutnya adalah atasan mengingatkan kepada staffnya untuk login intranet setiap hari.

Sasaran Kegiatan III terdiri dari indikator kinerja

1. Proporsi keberhasilan surveillance / sertifikasi sistem manajemen dari sistem manajemen yang dimiliki.

BBTPPI sebagai jasa layanan memiliki 9 sistem manajemen mutu untuk mendukung layanan yang diberikan ke pelanggan yaitu :

1. Laboratorium pengujian sesuai ISO 17025
2. Laboratorium kalibrasi sesuai ISO 17025
3. Sistem manajemen mutu (BISQA)
4. Sistem manajemen lingkungan (BRISEMA)
5. Lembaga sertifikasi produk (LS-Pro)
6. Lembaga sertifikasi industri hijau (LSIH)
7. Sistem pranata litbang (KNAPPP)
8. ISO 9000 (sistem manajemen mutu yang menjamin kualitas produk dan layanan)
9. ISO 14000 (sistem manajemen lingkungan)

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan IV target dari indikator ini adalah 100 % dengan realisasi 77,78 %. Adapun rencana kegiatan triwulan IV adalah Mempertahankan sistem manajemen yang telah dimiliki.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah telah terbit hasil akreditasi lab pengujian dan kalibrasi ISO17025 dari KAN dan untuk reakreditasi sistem pranata litbang KNAPPP belum dilaksanakan dikarenakan perubahan nomenklatur Kemenristekdikti menjadi Kemenristek/BRIN, Untuk ISO 14000(sistem manajemen lingkungan) terhenti dikarenakan lembaga yang mengaudit B4T tetapi akreditasi dari B4T dicabut, menunggu.

b. Kendala

Kendala realisasi tidak dapat mencapai target karena perubahan nomenklatur Kemenristekdikti menjadi Kemenristek/BRIN untuk sistem pranata litbang dan B4T sebagai lembaga yang mengeluarkan sertifikat ISO 14000 tetapi sudah dicabut akreditasinya dan menunggu hasil akreditasi ISO 17025 dari KAN.

c. Rekomendasi

Rencana perbaikan di triwulan selanjutnya adalah mencari lembaga lain untuk mendapatkan ISO 14000.

Sasaran Kegiatan III terdiri dari indikator kinerja

1. Nilai minimal tingkat maturitas pengendalian internal SPIP

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan IV target dari indikator ini adalah 3,9 dengan realisasi belum ada nilainya dikarenakan penilaian tim Irjen belum dilaksanakan. Adapun rencana kegiatan triwulan IV adalah Pembuatan dan penetapan rencana tindak pengendalian atas resiko utama dan pelaksanaan kegiatan pemantauan dan evaluasi.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah Telah disusun dan disampaikan ke BPPI terkait telah disusun evaluasi pemantauan resiko SPIP BBTPI semester II 2020, Pemantauan realisasi kegiatan pengendalian SPIP sd periode bulan Desember , Penilaian maturitas SPIP oleh tim Itjen belum dilaksanakan.

b. Kendala

Tidak ada kendala

c. Rekomendasi

Rencana kedepannya adalah membuat jadwal pembuatan realisasi kegiatan pengendalian SPIP setiap bulan.

2. Nilai minimal akuntabilitas kinerja

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan IV target dari indikator ini adalah 80,1 dengan realisasi 81,5. Adapun rencana kegiatan triwulan IV adalah Penyusunan dokumen untuk penilaian SAKIP.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah Telah disusun dokumen pendukung untuk penilaian SAKIP 2019, pelaksanaan penilaian SAKIP 2019 pada satker BBTPI telah dilakukan oleh Tim Inspektorat III Kemenperin, Evaluasi atas implementasi SAKIP 2020 pada satker BBTPI sesuai Laporan Hasil Evaluasi Tim Inspektorat Jenderal Kementerian Perindustrian Nomor 8-IJ-IND.4/LHE/VI/2020 tanggal 15 Juni 2020 satker BBTPI memperoleh nilai sebesar 81,5 atau kategori A (memuaskan).

b. Kendala

Tidak ada kendala

c. Rekomendasi

Meningkatkan atau minimal mempertahankan nilai akuntabilitas BBTPI untuk tahun selanjutnya.

3.Nilai minimal laporan keuangan

a.Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan IV target dari indikator ini adalah nilai 90.

Adapun rencana kegiatan triwulan IV adalah telah dilakukan penyusunan Laporan Keuangan satker BBTPPI tahun 2019.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah telah dilakukan penyusunan Laporan Keuangan satker BBTPPI tahun 2019 (audited), telah dilakukan penilaian Laporan Keuangan satker BBTPPI periode tahun 2019 oleh Biro Keuangan Kemenperin dan nilai yang didapat 96,75 (memuaskan).

b.Kendala

Tidak ada kendala

c.Rekomendasi

Meningkatkan atau minimal mempertahankan nilai akuntabilitas BBTPPI untuk tahun selanjutnya.

Sasaran Kegiatan IV terdiri dari indikator kinerja

1.Indeks sarana prasarana litbangyasa

a.Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan IV target nilai dari indikator ini adalah 90 dengan realisasi 88,19. Tidak memenuhi target yang diinginkan. Adapun rencana kegiatan di triwulan IV adalah ketersediaan sarana dan prasarana untuk mendukung kegiatan litbangyasa.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah pengembangan sistem informasi dan pusat digital center untuk mendukung pelaksanaan kegiatan litbangyasa Monitoring Emisi dan Air Limbah secara online.

b.Kendala

Kendala tidak tercapainya target sarana prasarana penelitian di BBTPPI dikarenakan peralatan untuk mendukung kegiatan penelitian belum semuanya menggunakan alat yang digital masih ada yang menggunakan alat manual.

c.Rekomendasi

Rekomendasi kedepannya adalah mengembangkan sarana prasarana untuk penelitian yang lengkap,modern dan mudah digunakan sehingga data yang didapat dari penelitian bisa diperoleh dengan waktu yang lebih cepat.

2. Indeks sarana prasarana layanan publik

Pedoman indeks pelayanan publik mengacu pada Permenpanrb no 17 tahun 2017 dengan tujuan meningkatkan kualitas pelayanan publik dan mendorong pertumbuhan ekonomi serta memberi dampak bagi kesejahteraan masyarakat. Aspek yang dinilai dalam indeks ini meliputi :

- Kebijakan pelayanan
- Profesionalitas SDM
- Sarana prasarana
- Sistem informasi pelayanan publik
- Konsultasi dan pengaduan
- Inovasi

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan IV target nilai dari indikator ini adalah 100 % dengan realisasi 100 %. Adapun rencana kegiatan di triwulan IV ini adalah ketersediaan sarana prasarana layanan publik di lingkungan satker BBTPPI.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah sarana prasarana sudah dilengkapi sesuai kriteria standar pelayanan publik.

b. Kendala

Tidak ada kendala

c. Rekomendasi

Rencana perbaikan kedepannya adalah merawat sarana dan prasarana pelayanan publik yang telah ada dengan baik dan memperkenalkan ke pelanggan tentang sistem informasi SINDI sehingga satu pintu dalam pelayanan ke pelanggan.

3.2 HAMBATAN DAN KENDALA PELAKSANAAN

3.2.1 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja (Perkin)

Dalam pelaksanaan Perjanjian Kinerja (Perkin) triwulan IV T.A. 2020 terdapat beberapa kendala yang mempengaruhi dalam pencapaian realisasi kegiatan antara lain sebagai berikut :

1. Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan standarisasi industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan.
 - Proses keberterimaan pada proses submit KTI pada jurnal internasional ber High Indeks tinggi cukup sulit.

- Pelaksanaan seminar baik nasional maupun internasional masih terbatas dikarenakan pandemi covid-19.

3.2.2 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Kinerja Output kegiatan

Dalam pelaksanaan output kegiatan triwulan IV T.A. 2020 masih terdapat beberapa kendala antara lain sebagai berikut :

- a. Output Jasa Teknis Industri
 - Aktifitas layanan jasa teknis yang tidak beroperasi pada kapasitas optimalnya. Merujuk pada Surat Edaran Sekjen Kemenperin tentang Penghentian Sementara Kegiatan Perkantoran dalam Rangka Mencegah Penyebaran Wabah Corona Virus Disease di Lingkungan Kementerian Perindustrian , BBTPI telah melakukan penghentian aktifitas fisik sementara (Bulan Maret-Mei 2020) seperti kegiatan pengujian dan sertifikasi. Pada masa new normal (Juni 2020), aktifitas layanan kembali dibuka secara terbatas dengan mengedepankan protokol kesehatan. Hal ini membuat realisasi untuk biaya operasional layanan rendah (biaya perjalanan sampling, audit sertifikasi dan kerjasama litbang, biaya konsumsi bahan kimia dan bahan penolong, biaya pengujian lab subkon)
- b. Output Kelembagaan Balai Besar
 - Kegiatan-kegiatan yang direncanakan secara tatap muka (pelaksanaan assesmen LPK, pelaksanaan kegiatan Business Gathering , Diseminasi Litbang) mengalami kemunduran dari jadwal dikarenakan kebijakan social distancing sehingga dilakukan secara daring.
 - Pada Layanan perpustakaan, dikarenakan material pengadaan buku dari luar negeri sehingga dalam proses pengadaan membutuhkan lebih banyak waktu.
- c. Output Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk meningkatkan daya saing industri nasional
 - Pada DIPA APBN-P TA 2020, pagu anggaran kegiatan litbangyasa mengalami pemotongan sehingga realisasi fisik kegiatan dan pencairan anggaran Litbangyasa baru dapat dijalankan setelah revisi penyesuaian pagu anggaran Litbangyasa mendapatkan pengesahan, sehingga mengalami keterlambatan dari sisi realisasi fisik kegiatan.
 - Perubahan anggaran dan judul mengakibatkan perubahan tahapan kegiatan sehingga perlu perubahan personil tim.

- Laboratorium BBTPI mengurangi volume layanan hingga 50 % dan kebijakan personil wfo dan wfh 50 %, membuat hasil pengujian membutuhkan waktu lebih lama sehingga berpengaruh pada waktu dalam menerbitkan sertifikat hasil uji.
- d. Output Layanan Perkantoran
- Adanya pandemi covid-19 menyebabkan banyak pelaksanaan pelatihan SDM ditunda atau dilakukan secara daring yang berpengaruh pada penyerapan anggaran pelatihan/diklat.

3.2.3. Hambatan/Kendala Pelaksanaan Kinerja Rencana Strategis

Dalam pelaksanaan output kegiatan triwulan IV T.A. 2020 masih terdapat beberapa kendala antara lain sebagai berikut :

- Proyeksi pengalihan jabatan struktural menjadi pejabat fungsional belum melakukan diklat fungsional.
- Pandemi covid-19 membuat beberapa diklat tertunda
- Proses inpassing jabatan fungsional tertentu
- Pegawai yang mengikuti webinar secara daring tidak memperoleh sertifikat dari pihak penyelenggara.
- Sarana prasarana libang masih ada yang menggunakan peralatan manual

3.3 LANGKAH TINDAK LANJUT

3.3.1 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan Perjanjian Kinerja

Rencana perbaikan dalam pelaksanaan perjanjian kinerja TA 2020 di tahun selanjutnya selanjutnya sebagai berikut :

- Peningkatan kompetensi SDM terkait penulisan pada jurnal internasional berreputasi (Q1).
- Mencoba proses submit pada jurnal dengan High Indeks lebih rendah.
- Pencarian informasi pelaksanaan seminar/webinar yang sesuai dengan lingkup kompetensi peneliti/perekayasa BBTPI.

3.3.2 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan Output kegiatan

Rencana perbaikan dalam pelaksanaan output kegiatan TA 2020 di tahun selanjutnya adalah sebagai berikut:

- Pelaksanaan aktifitas layanan jasa teknis pada masa new normal dengan menerapkan protokol kesehatan secara ketat baik internal BBTPI dan pelanggan.
- Mengoptimalkan layanan yang dapat dilakukan secara online (Sertifikasi SMM & produk, pelatihan teknis).
- Mendorong diseminasi kemampuan litbang dan kapasitas jasa layanan BBTPI (Bisik Tari, Seminar Nasional).

3.3.3. Langkah dan Tindak Lanjut Pelaksanaan Kinerja Rencana strategis

Rencana perbaikan dalam pelaksanaan rencana strategis TA 2020 di tahun selanjutnya sebagai berikut :

- Menunggu kebijakan penyelenggara diklat fungsional.
- Atasan langsung mengingatkan staffnya untuk login intranet setiap hari kerja.
- Mencari lembaga lain untuk mendapatkan ISO 14000.
- Mengembangkan sarana prasarana litbang yang modern dan lengkap
- Merawat sarana dan prasarana pelayanan publik yang telah ada dengan baik dan menjaga kebersihannya.
- Menyampaikan informasi dan pemahaman kepada pengguna jasa bahwa jasa layanan BBTPI hanya melalui aplikasi SINDI.

BAB. IV P E N U T U P

Laporan Triwulan IV ini merupakan hasil realisasi kegiatan pada periode Triwulan IV, yang merupakan penjabaran dari rencana kegiatan triwulan IV T.A. 2020. Pelaksanaan kegiatan sampai dengan Triwulan IV ini masih terdapat beberapa kendala sebagai akibat dampak pandemi covid 19 dan penghematan anggaran pemerintah untuk penanganan covid 19. Memasuki masa New Normal (periode Bulan Juni) aktifitas layanan sudah kembali dibuka dengan menerapkan protokol kesehatan dan pembatasan sesuai kebijakan BBTPTI.

Dengan tersusunnya Laporan Triwulan IV TA 2020 ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dan masukan bagi perbaikan di triwulan selanjutnya.

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

**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN
TRIWULAN IV TAHUN ANGGARAN 2020
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-019.07.2.247161/2020

II. DATA KEUANGAN DAN INDIKATOR KELUARAN PER OUTPUT KEGIATAN

Nomor Kode dan Nama Output	Anggaran (Rp. 000)			Total	Indikator Keluaran (Output)	Satuan (Unit)
	No. Loan	PHLN	Rupiah			
1						
003 Jasa Teknis Industri			4,081,323	4,081,323	Jumlah Jasa Layanan Teknis dan Pelatihan	6 Layanan
004 Kelembagaan Balai Besar			2,497,796	2,497,796	Jumlah Kegiatan Pengembangan Kelembagaan	6 Kegiatan
005 Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional			176,310	176,310	Jumlah Paket Teknologi Industri yang Dikembangkan dan Diterapkan	1 Paket Teknologi
010 Layanan Manajemen Satker			631,817	631,817	Jumlah Layanan Manajemen Satker	3 Layanan
951 Layanan Sarana dan Prasarana Internal			3,683,500	3,683,500	Jumlah Layanan Sarana dan Prasarana	1 Layanan
994 Layanan Perkantoran			16,806,052	16,806,052	Jumlah Layanan Perkantoran	1 Layanan
Total			27,876,798	27,876,798		

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	2	S	R	4	S	R	6	S	R	8	S	R	10	S	R	12		S
003	Jasa Teknis Industri	56.18	56.14	58.31	61.34	43.82	37.14	41.69	38.66	100.00	93.28	100.00	100.00	100.00	JAWA TENGAH					
004	Kelembagaan Balai Besar	49.87	47.02	71.62	71.80	50.13	46.27	28.38	28.20	100.00	93.29	100.00	100.00	100.00	JAWA TENGAH					
005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk	26.93	26.93	68.80	56.72	73.07	67.88	31.20	43.28	100.00	94.81	100.00	100.00	100.00	JAWA TENGAH					
010	Layanan Manajemen Satker	37.26	37.26	61.45	63.49	62.74	58.00	38.55	36.51	100.00	95.26	100.00	100.00	100.00	JAWA TENGAH					
951	Layanan Sarana dan Prasarana Internal	3.39	3.39	60.98	50.83	96.61	94.77	39.02	49.17	100.00	98.16	100.00	100.00	100.00	JAWA TENGAH					
994	Layanan Perkantoran	69.52	66.89	71.12	72.08	30.48	27.85	28.88	27.92	100.00	94.74	100.00	100.00	100.00	JAWA TENGAH					
Jumlah		56.07	54.22	67.72	67.39	43.93	40.64	32.28	32.61	100.00	94.86	100.00	100.00	100.00						

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

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

Semarang, Januari 2021

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Inc

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



<p>3 Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang kltbangrasa dan standarisasi industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan</p>	<p>1. Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri (IBU ERLIN)</p>	<p>3/6</p>	<p>100%</p>	<p>100%</p>	<p>1) Penanganan dan pemantauan komplain/Keluhan pelanggan 2) Evaluasi hasil kuesioner 3)Evaluasi akhir dan pelaporan</p>	<p>1) Tiruluan IV tidak ada komplain/Keluhan pelanggan 2) Penyebaran kuesioner sebanyak : 450 kuesioner 3) Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM (PP : 3, 7, IPak : 3,71) 4) Evaluasi dan tindak lanjut kuesioner IKM (evaluasi intern) untuk penyebaran tahun 2021 dilakukan penyesuaian format kuesioner sesuai Permempnan No 17 th 2019) 5) Supervisi ke pelanggan, Adanya pandemi supervisi dilakukan edukasi secara online</p>	<p>Tidak semua pelanggan memberikan feedback dengan nilai tertinggi, dikarenakan yang memberikan jawaban kuesioner bukan orang yang berkompeten menjawab kuesioner.</p>	<p>Dilakukan edukasi berkelanjutan melalui media sosial ataupun secara online (telpon, WA)</p>
<p>2.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional Yang terindeks global (KTI)</p>	<p>3 KTI</p>	<p>100%</p>	<p>68%</p>	<p>1) Publikasi karya tulis ilmiah 2) Pelaporan hasil</p>	<p>-1 KTI terbit di Jurnal Internasional terindeks global ELSEVIER -1 KTI terbit di Jurnal Internasional JEE (Journal of Ecological Engineering)</p>	<p>1 KTI masih belum bisa memenuhi syarat untuk terbit ke Jurnal Internasional Q1 sehingga submit ke Jurnal Q2</p>	<p>Mengurangkan KTI ke Jurnal Internasional yang lebih rendah gradenya (Q1 ke Q2)</p>	
<p>3.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)</p>	<p>5 KTI</p>	<p>100%</p>	<p>120%</p>	<p>1) Publikasi karya tulis ilmiah 2) Pelaporan hasil</p>	<p>-Telah terbit 6 KTI di JRTPPI</p>			
<p>4.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)</p>	<p>2 KTI</p>	<p>100%</p>	<p>350%</p>	<p>1) Publikasi karya tulis ilmiah dalam prosiding seminar Internasional 2) Pelaporan hasil</p>	<p>-3 peneliti B8TPPI sudah berpartisipasi di ICENIS UNDIP -1 peneliti sudah berpartisipasi di seminar Baristand-Banjartaru bekerjasama dengan Internasional Conference on Science and Technology for Sustainable Industry (ICSTSI) -2 peneliti sudah berpartisipasi di seminar INCRND UNDIP -1 peneliti sudah berpartisipasi di seminar ICMA UNSOED</p>			

5. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI) IBU ANI KURNIA	10 KTI	100%	80%	1] Publikasi karya tulis ilmiah dalam prosiding seminar nasional 2] Pelaporan hasil	-1] Peneliti BBT/PTI sebagai pemakalah dalam rangka kegiatan seminar nasional MIPA dan terapannya III pada Universitas Cenderawasih - 6 Peneliti berpartisipasi di semnas BBT/PTI Makiing Indonesia 4.0 -1 Peneliti berpartisipasi pada Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan-Universitas Tidar Magelang	Dikarenakan pandemi covid-19 susah mencari penyelenggara prosiding nasional	Peneliti yang ditargetkan mengikuti prosiding nasional tetapi mengikuti prosiding internasional.
6. Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten IBU ANI KURNIA	2 paten	100%	150%	1] Pemantauan persetujuan pendaftaran paten dari Ditjen Kekayaan Intelektual Kemen Hukum & HAM	-Telah diajukan 3 paten ke Kemen Hukum & HAM atas judul " Teknologi Horizontal Rotating Drum Electrolytic (HRDE) dan Sistem Penghilangan Bromida pada Air Baku Industri AMDK " (P00202007118 tanggal 30 September 2020) dan " Adaptive monitoring System (AIMS) Sebagai Sistem Pemantauan Emisi Industri Terintegrasi Dalam Sistem Informasi Digital (SINDI).		
7. Tingkat ketepatan waktu layanan jasa teknis	75%		93,25 %				
	Jasa Pengujian dan Kalibrasi (Pak choidi)	60%	87,5 %	1] Koordinasi kelancaran operasional laboratorium dengan Koordinator Lab, Penyelia, Analis dan PPC 2] Monitoring pelaksanaan jadwal pemeliharaan dan penggantian komponen peralatan pengujian 3] Monitoring capaian SPM layanan pengujian dan kalibrasi secara berkala	1. Rapat koordinasi Kasi Pengujian dan Kalibrasi dengan Koordinator dan Penyelia 2. Dilakukan perawatan dan penggantian spare part AAS, mercury analyzer dan lemari asma 3. Pengadaan perangkat untuk digitalisasi lab 4. Capaian SPM sampai akhir tahun sebesar 87,5%	-Sebagian besar pembelian sparepart harus indent.	Setiap kali ada kerusakan/spare part yang rusak segera mengajukan PO ke penyedia.

Perkembangan Pelaksanaan Kegiatan APBN BBT PPI TA 2020

Pagu anggaran pada ALKI = Rp. 27.876.798.000

No.	Kegiatan	Pagu	Target Keuangan	Realisasi Keuangan	Target Fisik	Realisasi Fisik
1	1873.003 - Koordinasi/peningkatan Layanan Kerjasama Dengan Industri	98.480.000	100,00%	97,53%	100,00%	100,00%
2	1873.003 - Layanan Pengujian Aneka Komoditi	120.000.000	100,00%	82,30%	100,00%	100,00%
3	1873.003 - Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran	2.669.425.000	100,00%	98,59%	100,00%	100,00%
4	1873.003 - Koordinasi/peningkatan Layanan Pengujian Bidang Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	140.020.000	100,00%	90,78%	100,00%	100,00%
5	1873.003 - Kalibrasi Alat Laboratorium	1.200.000	100,00%	48,33%	100,00%	100,00%
6	1873.003 - Koordinasi Penyusunan Standar Dan Peningkatan Layanan Standardisasi	85.790.000	100,00%	95,45%	100,00%	100,00%
7	1873.003 - Layanan Audit Air Dan Lingkungan	334.900.000	100,00%	70,77%	100,00%	100,00%
8	1873.003 - Layanan Audit Energi	70.650.000	100,00%	6,85%	100,00%	100,00%
9	1873.003 - Koordinasi/peningkatan Layanan Audit Energi Dan Lingkungan	92.140.000	100,00%	96,86%	100,00%	100,00%
10	1873.003 - Layanan Kerjasama Dengan Industri	142.330.000	100,00%	99,31%	100,00%	100,00%
11	1873.003 - Koordinasi/peningkatan Layanan Sertifikasi	98.200.000	100,00%	94,07%	100,00%	100,00%
12	1873.003 - Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	9.918.000	100,00%	92,76%	100,00%	100,00%
13	1873.003 - Layanan Sertifikasi Produk	164.720.000	100,00%	97,27%	100,00%	100,00%
14	1873.003 - Layanan Sertifikasi Iso 14001 Untuk Industri	4.660.000	100,00%	99,14%	100,00%	100,00%
15	1873.003 - Pelatihan Pada Industri Dan Ikm	48.890.000	100,00%	66,93%	100,00%	100,00%
16	1873.004 - Pengelolaan K3 Laboratorium	85.640.000	100,00%	98,33%	100,00%	100,00%
17	1873.004 - Pengelolaan Limbah B3	50.000.000	100,00%	98,93%	100,00%	100,00%
18	1873.004 - Layanan Publik	129.860.000	100,00%	94,48%	100,00%	100,00%
19	1873.004 - Pengelolaan Website	84.200.000	100,00%	98,22%	100,00%	100,00%
20	1873.004 - Pengelolaan Perpustakaan	135.000.000	100,00%	99,98%	100,00%	100,00%
21	1873.004 - Pengembangan Kompetensi Peneliti	80.030.000	100,00%	83,35%	100,00%	100,00%
22	1873.004 - Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan	47.000.000	100,00%	99,56%	100,00%	100,00%
23	1873.004 - Pengembangan Real Time Emission Monitoring System - Electrochemical Sensor	67.984.000	100,00%	99,75%	100,00%	100,00%
24	1873.004 - Pelatihan Peningkatan Kapasitas Mitra Ikm	157.100.000	100,00%	85,90%	100,00%	100,00%
25	1873.004 - Pelaksanaan Webinar	96.200.000	100,00%	73,30%	100,00%	100,00%
26	1873.004 - Diseminasi Litbang (Penanganan Das Bengawan Solo)	14.500.000	100,00%	82,07%	100,00%	100,00%
27	1873.004 - Partisipasi Dalam Pameran Teknologi	10.675.000	100,00%	64,71%	100,00%	100,00%
28	1873.004 - Diseminasi Hasil Litbang	34.670.000	100,00%	97,69%	100,00%	100,00%
29	1873.004 - Pengelolaan Sistem Pranata Litbang Dan Hki	111.280.000	100,00%	90,29%	100,00%	100,00%
30	1873.004 - Penerapan Sistem Pengendalian Internal Satker	31.400.000	100,00%	92,61%	100,00%	100,00%
31	1873.004 - Pengelolaan Kearsipan Dan Penerapan Sk	72.260.000	100,00%	98,12%	100,00%	100,00%
32	1873.004 - Kaji Tindak Dan Penanganan Isu Aktual	84.580.000	100,00%	96,58%	100,00%	100,00%

33	1873.004 - Pengembangan Ruang Lingkup Jasa Layanan	80.400.000	100,00%	98,88%	100,00%	100,00%
34	1873.004 - Pengembangan Metode Uji	95.560.000	100,00%	86,86%	100,00%	100,00%
35	1873.004 - Pengembangan Dan Pemeliharaan Sistem Informasi	582.920.000	100,00%	98,76%	100,00%	100,00%
36	1873.004 - Promosi Jasa Layanan Dan Penjajagan Pasar	40.000.000	100,00%	89,10%	100,00%	100,00%
37	1873.004 - Business Gathering	56.400.000	100,00%	92,11%	100,00%	100,00%
38	1873.004 - Penerbitan Majalah/jurnal Jrtpi	81.480.000	100,00%	84,55%	100,00%	100,00%
39	1873.004 - Penerapan Sistem Manajemen Mutu Dan Pemeliharaan Akreditasi Lembaga	268.657.000	100,00%	96,57%	100,00%	100,00%
40	1873.005 - Pengembangan Unit Reuse Air Limbah Industri Tekstil Menggunakan Teknologi Mobile Ozonasi Katalitik (e-sikat) Dan Mikro Filtrasi	176.310.000	100,00%	94,81%	100,00%	100,00%
41	1873.010 - Pengelolaan Keuangan Dan Perbendaharaan	97.690.000	100,00%	98,18%	100,00%	100,00%
42	1873.010 - Perencanaan Program Dan Pelaporan Evaluasi Kinerja	20.800.000	100,00%	87,08%	100,00%	100,00%
43	1873.010 - Pendidikan Dan Pelatihan Fungsional	22.380.000	100,00%	85,62%	100,00%	100,00%
44	1873.010 - Pembinaan Sdm Dan Peningkatan Pelayanan Administrasi Kepegawaian	319.150.000	100,00%	99,18%	100,00%	100,00%
45	1873.010 - Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	171.797.000	100,00%	88,56%	100,00%	100,00%
46	1873.951 - Pengadaan Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi	620.000.000	100,00%	99,29%	100,00%	100,00%
47	1873.951 - Pengadaan Kendaraan Bermotor	995.000.000	100,00%	94,79%	100,00%	100,00%
48	1873.951 - Peningkatan Kapasitas Ruang Layanan Dan Laboratorium	240.000.000	100,00%	99,71%	100,00%	100,00%
49	1873.951 - Pengadaan Peralatan Fasilitas Perkantoran	1.828.500.000	100,00%	99,41%	100,00%	100,00%
50	1873.994 - Percepatan Penanganan Covid-19 Di Satker Bbtppi	215.900.000	100,00%	85,36%	100,00%	100,00%
51	1873.994 - Operasional Ipal	19.000.000	100,00%	48,80%	100,00%	100,00%
52	1873.994 - Pengadaan Pakaian Kerja Tenaga Teknis	21.000.000	100,00%	98,21%	100,00%	100,00%
53	1873.994 - Penyelenggaraan Poliklinik	43.620.000	100,00%	87,04%	100,00%	100,00%
54	1873.994 - Pengadaan Bahan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	199.800.000	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
55	1873.994 - Pemeliharaan Peralatan Inventaris Kantor	86.600.000	100,00%	96,61%	100,00%	100,00%
56	1873.994 - Pemeliharaan Alat Laboratorium	90.250.000	100,00%	96,61%	100,00%	100,00%
57	1873.994 - Pemeliharaan Kendaraan Operasional	122.000.000	100,00%	99,98%	100,00%	100,00%
58	1873.994 - Langganan Daya Dan Jasa	567.400.000	100,00%	96,46%	100,00%	100,00%
59	1873.994 - Operasional Perkantoran Dan Pimpinan	2.486.535.000	100,00%	95,16%	100,00%	100,00%
60	1873.994 - Pembayaran Gaji Dan Tunjangan	12.171.322.000	100,00%	94,37%	100,00%	100,00%
61	1873.994 - Pemeliharaan Gedung Dan Bangunan Kantor	782.625.000	100,00%	99,47%	100,00%	100,00%
	TOTAL	27.876.798.000	100,00%	94,94%	100,00%	100,00%

MATRIK DIKLAT TAHUN 2020

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
1	Pelatihan Internal Udara	Yohan Kaleb S (instruktur)	6, 8 Januari 2020	BBTPPI
		Jaswadi		
		Toto Sofiaro		
		Ningsih Ika P		
		Yose Andriani		
		Ahsan Zuhri		
		Siti Hurriyatul A		
		Yudha Hery S		
		Sindhu Wijaya		
		Agung Setiawan		
		Muhamad Samsul A		
		Fadila Mauliani		
		Moch Nur Kholis		
		Hardika Firmansah		
2	Pelatihan P3K, APAR dan Tanggap Darurat	Seluruh pegawai BBTPPI	14 Pebruari 2020	BBTPPI
3	Practical Statistics for Accredited Testing Laboratory	Rina Agustina	29-30 Januari 2020	AN Training & Consulting
4	Diklat Teknis Pengujian Mikrobiologi pada Makanan	Meyliza Fatmasari	2 - 8 Maret 2020	Balai Diklat Kemendag
		Fajar Ari Hidayat		
5	Bimtek SDM Kearsipan	Agung Budiarto	9 - 12 Maret 2020	Biro Umum, Kemenperin
		Hefi Hermawati A		
		Mapriti Aning P		
6	Program Belajar OJS secara daring: Indeksasi ESCI (Emerging Sources Citation Index) Durasi selama 90 menit	Januar Arif Fatkhurrahman	21 Maret 2020	Pengurus Pusat Relawan Jurnal Indonesia
7	Program Belajar OJS secara daring: Setup Dasar OJS 2, Custom Block dan CSS Durasi selama 90 menit	Januar Arif Fatkhurrahman	28 Maret 2020	Pengurus Pusat Relawan Jurnal Indonesia
8	Program Belajar OJS secara daring: Akreditasi Jurnal Durasi selama 90 menit	Januar Arif Fatkhurrahman	18 April 2020	Pengurus Pusat Relawan Jurnal Indonesia
9	Kolokium Pengenalan Metode Monte Carlo untuk Analisa Ketidakpastian Pengukuran	Rado Hanna Piala	29 April 2020	SNSU - BSN
10	Webinar Tata Kelola Jurnal Ilmiah Dalam rangka Galang Dana yang diselenggarakan oleh Relawan Jurnal Indonesia (RJI). Pada Tanggal 02 Mei 2020	Nani Harihastuti	02 Mei 2020	Pengurus Pusat Relawan Jurnal Indonesia
11	UI Green Metric-Indonesia Webinar Seri 3 : Kampus Berkelanjutan dan Pengelolaan Limbah di Masa Pandemi Covid-19	Nani Harihastuti	08 Mei 2020	UI Green Metric World University Ranking Indonesia
12	Webinar Total Solution For Environmental Analysis	Rachmat Amir	08 Mei 2020	PT Ditek Jaya
13	Bedah Analisa Lab Lingkungan Terbaru 2020	Rachmat Amir	12 Mei 2020	PT Maja Bintang Indonesia
		M. Nur Kholis		
14	Webinar "Evaluasi PSBB dan Indirect Impact Covid-19 di Jawa Barat "	Januar Arif Fatkhurrahman	18 Mei 2020	LAPAN
15	Analisa FTIR Perkin Elmer Menggunakan Software Spectrum 10	Esti Sri Hardianti	19 Mei 2020	PT Maja Bintang Indonesia
		Rachmat Amir		
		M. Nur Kholis		
16	Bedah Analisa Trace Metal Secara Cepat Akurat Dengan Biaya Rendah	Besse Minta Sari	19 Mei 2020	PT Maja Bintang Indonesia
		Slamet Suko Widodo		
		Ratna Astuti		
		Labib Munzakka		
17	Webinar : Perlukah Yogya Menerapkan PSPB ? Perkembangan Terkini Covid-19 DIY	Armas Arifin A	20 Mei 2020	PSLH - UGM

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
18	Bisik Tari #1 Tema Planet 2020	Esti Sri Hardianti	20 Mei 2020	BBTPPI
		Dwi Astuti		
		Besse Minta Sari		
		Slamet Suko Widodo		
		Rachmat Amir		
		Ratna Astuti		
		Wahyu Mawar Sari		
		Labib Munzakka		
		M. Nur Kholis		
	Sutarti			
19	Webinar Layanan Air Minum dan Perilaku Masyarakat di Masa Pandemi Covid-19	Ikha Rasti Julia Sari	22 Mei 2020	LIPI
20	Webinar Relawan Jurnal Indonesia Pengurus Daerah Jateng ks dg Sekolah Tinggi Theologia Babtis Indonesia	Nani Harihastuti	23 Mei 2020	Relawan Jurnal Indonesia
21	"An Inside Look at how NASA Measures Air Pollution"	Januar Arif Fatkhurrahman	26 & 28 Mei 2020	NASA's Applied Remote Sensing Training Program (ARSET)
22	Mengenal Lebih Dekat SNI 17025:2017	Siti Hurriyatul A	27 Mei 2020	BSN
		Yohan Kaleb Setiadi		
		Ratna Astuti		
		Eni Susana		
23	Pemanfaatan Serbuk Arang Cangkang sebagai Srub Sabun Mandi	Fadila Mauliani	03 Juni 2020	Baristand Samarinda
24	Webinar IZI Student Chapter "Teknik Karakterisasi Material Maju Zeolit"	Rizal Awaludin Malik	04 Juni 2020	Indonesian Zeolite Association
25	Indonesia Climate Change & Environment Webinar Forum Pelestarian Alam dengan Kearifan Lokal	Yose Andriyani	05 Juni 2020	KLHK
26	Webinar Keanekaragaman Hayati untuk Ketahanan dan Kesejahteraan	Ningsih Ika P	05 Juni 2020	MIL UNDIP
27	Webinar : Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup di Era New Normal	Armas Arifin A	06 Juni 2020	PSLH - UGM
28	Pentingnya Estimasi Ketidakpastian Pengukuran Metode Untuk Hasil Analisis	Siti Hurriyatul A	09 Juni 2020	Berca Niaga Medika
		Armas Arifin A		
29	Analisa ICP & AAS Perkin Elmer	M. Nur Kholis	09 Juni 2020	PT Maja Bintang Indonesia
30	The International Webinar on Extended Producer Responsibility (EPR) for Plastic Waste Management in Indonesia: Opportunities and Challenges - Lesson Learned from International Practices	M. Syarifudin Edy Nugroho	10 Juni 2020	Center for Southeast Asian Studies (CSEAS) in cooperation with EU Project on Rethinking Plastic: Circular Economy Solution to Marine Litter
31	Webinar Eksistensi Laboratorium Lingkungan Dalam Tatanan Normal Baru di Era Covid19	Yose Andriyani	10 Juni 2020	P3KLL - KLHK
		Eni Susana		
		Rina Agustina		
		Intan Septarina		
32	Webinar : Pemanenan air Hujan sbg Solusi Alternatif Penyediaan Air Bersih di Era New Normal	Armas Arifin A	11 Juni 2020	Jo: IATPI dg DirjenBina Konstruksi Kemen PUPR
33	Videografi Di Ruang Terbatas	Erlin Ristiana	12 Juni 2020	BPIPI, Dirjen IKM dan Aneka
34	Environmental and Science Education International Webinar Series #2 "Improvement of Industrial Wastewater Treatment System: Solution to Global Challenges"	Ningsih Ika P	15 Juni 2020	MIPA UNNES

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
35	Webinar Series #1 "Peran Riset dalam Pengembangan Industri Lokal"	Ningsih Ika P	15 Juni 2020	Baristand Industri Bandar Lampung
36	Preparasi Sampel Dengan Menggunakan Microwave Digestion Untuk Analisa Logam	Fadila Mauliani	15 Juni 2020	PT. Labolytic Periferal
		Sindhu Wijaya		
		Siti Hurriyatul A		
		Armas Arifin A		
		Slamet Suko Widodo		
		Ratna Astuti		
		Wahyu Mawar Sari		
		Labib Munzakka		
Eni Susana				
37	Rekam Jejak Kualitas Udara Ibukota Negara dan sekitarnya di masa Pandemi Covid-19	Ikha Rasti Julia Sari	16 Juni 2020	P3KLL - KLHK
		Armas Arifin A		
		Eni Susana		
38	Memahami Isi Sertifikat Kalibrasi	Esti Sri Hardianti	16 Juni 2020	BBKPP Kemenperin
39	Webinar : Penerapan SMPT Berbasis SNI ISO 210001:2018	Armas Arifin A	17 Juni 2020	BSN
40	Fundamental Sample Preparation for Chromatography Analysis	Siti Hurriyatul A	18 Juni 2020	Berca Niaga Medika
		Ratna Astuti		
41	Bimtek Aparatur Industri Regional IV	Aris Mukimin	18-19 Juni 2020	Pusdiklat Industri, BPSDMI
		Erlin Ristiana		
		Agung Budiarto		
		M. Syarifudin Edy Nugroho		
		Nani Harihastuti		
42	Webinar Industri dan Lingkungan Seri 1 : Mengubah Limbah Menjadi Energi (From Waste to Energy).	Ikha Rasti Julia Sari	20 Juni 2020	Sekolah Pasca Sarjana UNDIP
		Ningsih Ika P		
		Yose Andriyani		
		Armas Arifin A		
43	Webinar Pentingnya Pengujian Parameter Partikulat Menggunakan Metode Isokinetik di Industri	Yose Andriyani	20 Juni 2020	Pusat Riset Teknologi Industri Hijau UNDIP
44	Webinar : Penerapan SNI Pengelolaan Pariwisata untuk Indonesia Ramah Lingkungan dan Berkelanjutan	Armas Arifin A	22 Juni 2020	BSN
45	Webinar : Proper untuk Pelestarian Lingkungan di Era Normal Baru	Armas Arifin A	23 Juni 2020	PSLH - UGM
46	Webinar : Kualitas Udara Perkotaan di Indonesia sbg Early Warning Pencemaran Udara	Armas Arifin A	23 Juni 2020	P3KLL - KLHK
		Eni Susana		
		Rina Agustina		
47	Webinar : Peran Standar Circular Economy untuk keberlangsungan Bisnis & Kelestarian Lingkungan	Armas Arifin A	24 Juni 2020	BSN
48	Webinar : Banjir Rob : Penyebab, dampak, dan Solusinya	Armas Arifin A	24 Juni 2020	Yayasan Lingkungan Hidup "ESTUARI"
49	Diseminasi Online hasil penelitian Baristand Surabaya tema: · Peluang dan tantangan industry garam jawa timur · Penetapan inovasi teknologi dan manajemen solusi permasalahan Garam nasional · Rancang bangun alat uji KIO3 dalam garam konsumsi beryodium dengan menggunakan titrator otomatis	Nani Harihastuti	24 Juni 2020	Baristand Surabaya
		Ningsih Ika P		
		M. Syarifudin Edy Nugroho		
		Armas Arifin A		
50	Webinar Environmental Monitoring in the New Normal Era	Ningsih Ika P	25 Juni 2020	Unilab Perdana
		Yose Andriyani		
		Ratna Astuti		
		Saifuddin		
51	Webinar Masa Depan Nickel Indonesia	Novarina Irnaning H	25 Juni 2020	Lembaga Kajian Nawacita
52	Webinar : Peran Probiotik di Masa New Normal 2020	Armas Arifin A	25 Juni 2020	FTP-USM
		Wahyu Mawar Sari		
53	Operation Training by on line : Advance in GCMS Analysis	Armas Arifin A	25 Juni 2020	PT.Berca Niaga Medica
54	Webinar : Live Virtual : Deversifikasi Pangan Lokal Mendukung Ketahanan Pangan	Armas Arifin A	26 Juni 2020	Sekjen - Kementan

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
55	Monitoring Lingkungan di Era New Normal	Esti Sri Hardianti M. Nur Kholis	26 Juni 2020	PT Unilab Perdana
56	Mengenal lebih dekat SNI ISO/IEC 17025:2017	Besse Minta Sari M. Nur Kholis	27 Juni 2020	BSN
57	Webinar New Normal Advanced Membrane Technology and Optimum Separation Processes by CFD	Nelfiyanti	27 Juni 2020	Universitas Riau
58	Webinar : Geopolitik Indonesia di Tengah Pusaran Maritim Dunia	Armas Arifin A	29 Juni 2020	Unidha
59	Bisiktari 2 (Bincang Asik Seputar Industri) "Potensi Circular Economy pada slag Nikel"	Nani Harihastuti Rizal Awaludin Malik Armas Arifin A Esti Sri Hardianti Dwi Astuti Besse Minta Sari Slamet Suko Widodo Rachmat Amir Ratna Astuti Nelfiyanti Wahyu Mawar Sari Labib Munzakka M. Nur Kholis Sutarti Saifuddin	29 Juni 2020	BBTPPI
60	Webinar "Merancang Paten dan Hak Cipta Berbasis Penelitian, Tugas Akhir dan Tesis "	Nani Harihastuti	30 Juni 2020	Politeknik Negeri Bandung
61	Webinar : Pengolahan Emas Rakyat Bebas Merkuri berbasis Kebijakan Pemda	Armas Arifin A Nelfiyanti Eni Susana	30 Juni 2020	P3KLLL -KLHK
62	Webinar : Peningkatan Kapasitas Penguatan Pengelolaan Limbah Medis Covid-19	Armas Arifin A Nelfiyanti	30 Juni 2020	Direktorat Kes-Ling -Kemenkes
63	Webinar : Isu Lingkungan dan Perubahan Iklim Transportasi	Armas Arifin A	30 Juni 2020	Centre for Strategic and Aviation Studies
64	Webinar : Peningkatan Kapasitas Penguatan Pengelolaan Limbah Medis Covid-19	Armas Arifin A Nelfiyanti	01 Juli 2020	Direktorat Kes-Ling -Kemenkes
65	Webinar : Tetap Aktif Menyuluh di masa pandemi, Kolaborasi dalam Penyuluhan	Armas Arifin A	01 Juli 2020	BBTPP - Litbang Pertanian-Kementan
66	Pengantar Penilaian Kesesuaian	Yohan Kaleb Setiadi	02 Juli 2020	BSN
67	Webinar : Bioindikator dan Biomonitoring untuk Deteksi Kualitas dan Kesehatan Perairan	Armas Arifin A Rina Agustina	02 Juli 2020	PS.Kesling - FKM UNISRI
68	Webinar : Virtual Literacy AiA Kampus Urban Farming di Era Covid-19	Armas Arifin A	02 Juli 2020	Sekjen - Kementan
69	Diskusi Analisa Chemical Oxigen Demand (COD), titrasi, spektrofotometri, photoelectrochemical	Esti Sri Hardianti Ratna Astuti Labib Munzakka Rina Agustina	03 Juli 2020	PT Labolytic Periferai Indonesia
70	Virtual Literacy dan Live Agriculture in Action Teknologi Pengembangan padi Organik Produksi Beras Sehat.	Nelfiyanti	03 Juli 2020	Kementrian Pertanian RI
71	Webinar : Renewable Energy : Potensi, Prospek dan Arah Riset Nasional	Nani Harihastuti Ningsih Ika P Armas Arifin A	04 Juli 2020	Universitas TIDAR, Universitas Bung Hatta, Forum Cendekiawan
72	Pengantar Penilaian Kesesuaian	Agung Setiawan Fadila Mauliani Nofi Adiyanto	06 Juli 2020	BSN
73	All about AAS on flame methode	Esti Sri Hardianti Slamet Suko Widodo Ratna Astuti Nelfiyanti Labib Munzakka	07 Juli 2020	PT Unitama Analitika
74	Pengantar Penilaian Kesesuaian	M. Samsul Arifin Labib Munzakka	07 Juli 2020	BSN

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
75	Mengenal Merkuri Lebih Dekat, Bahaya dan Solusinya	Siti Hurriyatul A	07 Juli 2020	P3KLL - KLHK
		M. Nur Kholis		
		Eni Susana		
		Rina Agustina		
76	Pengantar Penilaian Kesesuaian	Ahsan Zuhri Miftahudin	08 Juli 2020	BSN
		Yudha Heri S		
77	Webinar Penelitian dan Laboratorium dalam Menyongsong Era New Normal	Ratna Astuti	08 Juli 2020	UNB cs PT Ditek Jaya
78	Webinar-Process Hazard Analysis-An Overview	Esti Sri Hardianti	08 Juli 2020	NQA Indonesia
		Nelfiyanti		
79	Diseminasi Online Hasil Penelitian Baristand Industri Surabaya Jilid 2: Implementasi Industri 4.0 dalam Mendukung Penggunaan Energi Baru Terbarukan	Agus Purwanto	08 Juli 2020	Baristand Surabaya
		Ningsih Ika P		
80	Webinar Material Terbarukan sebagai Bahan Baku Industri	Ningsih Ika P	08 Juli 2020	BBIHP
		Saifuddin		
81	Pengantar Penilaian Kesesuaian	Sindhu Wijaya	09 Juli 2020	BSN
82	Webinar sampling logam Emisi sumber tidak bergerak	M. Nur Kholis	09 Juli 2020	BBTPTI
83	Webinar : SDGs : Mewujudkan Perumahan dan Perkotaan Inklusif di Era Pandemi Covid-19	Armas Arifin A	09 Juli 2020	Kantor Peningkatan UNDIP
84	Webinar : Digitalisasi New Normal Industri Halal di Indonesia	Armas Arifin A	09 Juli 2020	SUCOFINDO
		Nelfiyanti		
85	Webinar : Peningkatan Kapasitas Penguatan Pengelolaan Limbah Medis Covid-19	Armas Arifin A	09 Juli 2020	Direktorat Kes-Ling - Kemenkes
86	Menjadi pejabat fungsional peneliti sesuai peraturan LIPI No. 20 Tahun 2019	Nani Hariastuti	09 Juli 2020	Himpenindo Pusat
87	Pengantar Penilaian Kesesuaian	Toto Sofianto	10 Juli 2020	BSN
		Siti Hurriyatul A		
88	P3M Web Series Vokasi menembus Publikasi Ilmiah: "Pemilihan dan Proses Submitting Artikel Ilmiah"	Ningsih Ika P	13 Juli 2020	P3M Politeknik Negeri Batam
89	Pengantar Standardisasi	Wahyu Mawar Sari	13 Juli 2020	BSN
90	Urun rembug "Manusia dan Lingkungan" Pengelolaan Limbah B3 Industri yang Sinergis dan Berkelanjutan"	Novarina Irnaning H	14 Juli 2020	PSLH UGM
		Esti Sri Hardianti		
		Besse Minta Sari		
		Wahyu Mawar Sari		
91	Bimtek Penyetaraan Jabatan Adm ke Jabatan Fungsional Pranata Humas	Erlin Ristiana	14 Juli 2020	Kominfo
92	Webinar : Hujan dan Fenomena Deposisi Asam di Indonesia	Armas Arifin A	14 Juli 2020	Puslitbang & Lab.Lingk - KLHK
		Eni Susana		
		Rina Agustina		
93	Webinar : Peran Standarisasi LPH Menyongsong Arus Baru Ekosistem Halal di Indonesia	Armas Arifin A	14 Juli 2020	SUCOFINDO
94	Webinar Evaluasi Timbangan Sesuai Standar ISO/GMP/USP "Good Weighing Practice"	Ratna Astuti	14 Juli 2020	PT Almega Sejahtera
95	Webinar Sosialisasi/Knowledge Sharing Horas Medan #1 dengan Tema : Rekayasa dan Rancang Bangun Heavy Duty Coupling Produk Industri Kecil Menengah untuk Pabrik Kelapa Sawit	Agus Purwanto	15 Juli 2020	Baristand Medan
96	Webinar Pentingnya Pengujian Parameter Partikulat menggunakan metode isokinetic di Industri	Ikha Rasti Julia Sari	15 Juli 2020	Adhikari Lab Indonesia, Karisman Consulting
		Januar Arif Fatkhurrahman		
		Yose Andriyani		
97	Menguatkan Industri di Era Pandemi Melalui Penerapan Teknologi dan Basis Sumber Daya Lokal	Fadila Mauliani	16 Juli 2020	Baristand Samarinda

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
98	Training Online Verifikasi Analytical Balance	Wahyu Mawar Sari	16 Juli 2020	Lab Mania Indonesia
99	Webinar : SEMINAR BISNIS DIGITAL	Armas Arifin A	19 Juli 2020	Jo : MURI dg www.didikm.com
100	International Webinar : Gerontology and Geriatrics	Armas Arifin A	20 Juli 2020	JO: Unrindo & Asian Aging Business Center
101	Webinar "Kebijakan karir dan kinerja jabatan fungsional"	Nani Harihastuti	20 Juli 2020	Pusdiklat Kependudukan dan Keluarga Berencana BKKBN
102	Pengantar Penilaian Kesesuaian	M. Nur Kholis	20 Juli 2020	BSN
103	Webinar : Metrologi di Bidang Lingkungan Menyongsong Standaisasi	Armas Arifin A	21 Juli 2020	P3KLLL -KLHK
		Eni Susana		
		Rina Agustina		
104	Diseminasi Online Hasil Penelitian Baristand Industri Surabaya Jilid 3: Transformasi Digital pada Industri	Nilawati	22 Juli 2020	Baristand Surabaya
		Ningsih Ika P		
		Erlin Ristiana		
105	Greentalk Bagian 1 : "Peluang Dan Tantangan Manajemen Energy Di Sektor Industri"	Silvy Djayanti	22 Juli 2020	Pusat Industri Hijau
106	Webinar : Strategi Ketahanan Pangan Masa Era New Normal Covid-19	Armas Arifin A	22 Juli 2020	FP-UNS
107	Webinar : Upaya Pemulihan dan Pemanfaatan Perikanan di Perairan Danau Tempe	Armas Arifin A	22 Juli 2020	Universitas BOSOWA - Makasar
108	Virtual Literacy : Menariknya Agribisnis Pisang	Nelfiyanti	22 Juli 2020	Pustaka Kementerian Pertanian
109	Pemantauan Air Sungai dan Limbah Secara Langsung dan Online	Esti Sri Hardianti	22 Juli 2020	PT.Unilab Perdana
		Besse Minta Sari		
		Ratna Astuti		
110	Webinar : Digital Writing : Jurus Jitu menulis Paper Terindeks SCOPUS	Armas Arifin A	23 Juli 2020	PS.Agribisnis, FP-UNS
111	Webinar : Mendulang gambir dan Sediaan Gambir sebagai Zat Pewarna Tekstil Alami	Armas Arifin A	23 Juli 2020	Baristand Industri Padang
		Nelfiyanti		
112	Pengantar Standardisasi	M. Nur Kholis	23 Juli 2020	BSN
113	Pengantar Metrologi	M. Nur Kholis	23 Juli 2020	BSN
114	Training online analisis resiko pada spektrofotometer UV-VIS, HPLC dan AAS	Dwi Astuti	24 Juli 2020	Lab Mania Indonesia
		Nelfiyanti		
		Rina Agustina		
115	Seminar Penerapan PPN Produk Digital Luar Negeri di Indonesia Tahun 2020	Marlina Saptianingsih	24 Juli 2020	Pusat Pendidikan dan Pelatihan Pajak, Badan Pendidikan dan Pelatihan Keuangan, Kementerian Keuangan
116	Webinar : Pengembangan dan Implementasi Kawasan Industri Hijau	Armas Arifin A	25 Juli 2020	Pusat Riset Teknologi Hijau Sekolah Pascasarjana UNDIP
117	Bimtek Virtual Arsiparis	Agung Budiarto	25 Juli 2020	Yayasan Pendidikan dan Pelatihan Jaya Resky
118	Webinar Nasional Urun Rembug Manusia dan Lingkungan "Kerentanan Perubahan Iklim dan Tantangan Bagi Indonesia dalam Pemenuhan NDC"	Intan Septarina	25 Juli 2020	PSLH UGM
119	Pengantar Standardisasi	Yohan Kaleb Setiadi	27 Juli 2020	BSN
120	Kemenkeu Corpu Talk Opini Wajar Tanpa Pengecualian (WTP) Laporan Keuangan Pemerintah Pusat Tahun 2019 Tahun 2020	Marlina Saptianingsih	28 Juli 2020	Pusat Pendidikan Dan Pelatihan Anggaran Dan Perbendaharaan
121	Mengenal Standar Nasional Satuan Ukuran	Rina Agustina	28 Juli 2020	BSN
		Intan Septarina		
122	Webinar "Circular Economy pada Electronic Waste untuk Mendukung Electric Vehicle Indonesia"	Ningsih Ika P	29 Juli 2020	BBLM
		Rado Hanna Piala		

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
123	Webinar Peran strategis system layanan data kementerian keuangan untuk mendukung satu data indonesia	Marlina Saptianingsih	29 Juli 2020	LNSW jakarta
124	Seminar Atomic Analysis 2020	Intan Septarina	30 Juli 2020	PT.Unitama Analitika Perkasa
125	Talkshow Pentingnya Kompetensi di bidang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian Bagi Kalangan Akademisi	Rina Agustina	30 Juli 2020	BSN
		Intan Septarina		
126	Pengantar Penilaian Kesesuaian	Yose Andriyani	03 Agustus 2020	BSN
127	Penerapan Standar Sistem Manajemen Lingkungan Berbasis SNI ISO 14001:2015 untuk Kelestarian Fungsi Lingkungan	Ikha Rasti Julia Sari	04 Agustus 2020	BSN
		Herry Yuli Christyyanto		
128	Greentalk Bagian 2: Pemanfaatan Energi Baru Terbarukan (EBT) di Sektor Industri	Any Kurnia	05 Agustus 2020	PIH
		Ningsih Ika P		
		Intan Septarina		
129	Diskusi Preservasi Arsip Melestarikan Arsip untuk Kemaslahatan Bangsa dalam topic "Penilaian Kerusakan Arsip Statis"	Agung Budiarto	06 Agustus 2020	ANRI
		Hefi Hermawati A		
		Mapriti Aning P		
130	Nasional (online) Balai Besar Kerajinan dan Batik	Any Kurnia	11 Agustus 2020	BBKB
		Ningsih Ika P		
131	Public service innovation #1 : Strategi Organisasi Mendorong Inovasi Layanan Publik di Tengah Pandemi	Erlin Ristiana	11 Agustus 2020	BPIPI, Dirjen IKM dan Aneka
132	Semnas MIPA dan terapannya III dg tema " MIPATEK sebagai dasar kreasi dan inovasi teknologi dalam mendukung perubahan global"	Hanny Vistanty	12 Agustus 2020	Universitas Cenderawasih
133	Optimalization The Role of Young Generation and Professional in IEC Forum	Intan Septarina	12 Agustus 2020	BSN
134	STH International Conference on Energy, Environment, Epidomology and Information System (5th ICENIS 2020) "Emphasizing Environment and Human Security Toward Global Sustainable Development Goals (SDGS) 2030"	Nani Harihastuti	12-13 Agustus 2020	Diponegoro University, School Of Postgraduate Studies
		Aris Mukimin		
135	Webinar "Mengupas Buku Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Berbasis SNI 45001:2018"	Ningsih Ika P	13 Agustus 2020	BSN
		Rina Agustina		
		Intan Septarina		
136	Webinar Launching Pedoman Adaptasi Kebiasaan Baru Dalam Industri Pangan	Nasuka	13 Agustus 2020	BBIA
		Agung Budiarto		
137	Ensuring Reliable and Reproducible Results Everytime through Optimized Sampel Preparatioan Workflows	Intan Septarina	13 Agustus 2020	PT. Berca Niaga Medika
138	Estimasi Ketidakpastian COD dan Sulfat Secara Spektrofotometri	Rina Agustina	14 Agustus 2020	Lab Mania Indonesia
		Intan Septarina		
139	Sinergi Pemantauan Lingkungan dan Peningkatan Status Proper	Rina Agustina	14 Agustus 2020	PT Unilab Perdana
		Intan Septarina		
140	Webinar Bimbingan Teknis Tranformasi Tata Kelola Arsip Kepegawaian ASN Menuju Era 4.0	Mapriti Aning P	15 Agustus 2020	BKN
141	Semnas "Transformasi Pelatihan dan Pendidikan Berbasis Organisasi Digital Menghadapi Era Adaptasi Baru untuk Mewujudkan SDM Unggul"	Marlina Saptianingsih	18 Agustus 2020	Balai Besar Pelatihan Kesehatan, Kemenkes
142	Seminar online Kearsipan "Melek Arsip: Menang Banyak"	Mapriti Aning P	24 Agustus 2020	UNY

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
143	Diskusi Preservasi Arsip Melestarikan Arsip untuk Kemaslahatan Bangsa dalam topic "Digitalisasi Arsip Statis"	Agung Budiarto	25 Agustus 2020	ANRI
		Hefi Hermawati A		
		Mapriti Aning P		
144	Webinar BISIK Tari 3 Revolusi Industri 4.0 untuk pencegahan pencemaran industri	Rado Hanna Piala	27 Agustus 2020	BBTPPI
		Agung Budiarto		
145	Penerapan K3 di Masa Pandemi Covid-19	Esti Sri Hardianti	27 Agustus 2020	PT. Unilab Perdana
		Rina Agustina		
		Intan Septarina		
146	Seminar Nasional Teknologi Bahan dan Barang Teknik dengan Tema : Teknologi Penyimpan Energi untuk Mendukung Pembangunan Industri Kendaraan Listrik Nasional	Agus Purwanto	26-27 Agustus 2020	B4T
		Ningsih Ika P		
147	Webinar #1 Asyiknya Belajar Kimia : Chemistry in Our Daily Life	Intan Septarina	03 September 2020	FMIPA UGM
148	Pengantar Standardisasi	Nofi Adiyanto	04 September 2020	BSN
149	Webinar Industri dan Lingkungan Seri-3 "Pengembangan Teknologi Elektrokimia"	Agus Purwanto	09 September 2020	Pusat Riset Teknologi Industri Hijau UNDIP
		Ningsih Ika P		
150	Diskusi Preservasi Arsip Melestarikan Arsip untuk Kemaslahatan Bangsa dalam topic "Restorasi Arsip Terdampak Bencana"	Agung Budiarto	09 September 2020	ANRI
		Hefi Hermawati A		
		Mapriti Aning P		
151	Kalibrasi Peralatan Laboratorium Produksi Industri Makanan dan Minuman	Rina Agustina	09 September 2020	BIPA
152	Webinar A New Guide to A Sweet Retirement	Marlina Saptianingsih	10 September 2020	Pusat Pembinaan Profesi Keuangan, Sekjen, Kemenku
153	Webinar Nasional "Peluang SDM Kearsipan Pada Masa Mendatang"	Agung Budiarto	11 September 2020	AAI (Asosiasi Arsiparis Indonesia) & YPPK (Yayasan Pendidikan dan Latihan Kearsipan)
		Hefi Hermawati A		
		Mapriti Aning P		
154	Seminar Nasional "Surviving and Grow During Pandemic"	Marlina Saptianingsih	16 September 2020	Perpustakaan Kementerian Keuangan
155	Business Etiquette Communcation Skills Online Training	Marlina Saptianingsih	16 September 2020	Dirjen Kekayaan Negara
156	Webinar Series Inderaja Bahagia 3 (Berbagi Hasil Pengolahan Data) "Pengolahan dan Pemanfaatan Radar dalam Penginderaan Jauh"	Ningsih Ika P	17 September 2020	LAPAN
157	Workshop Kearsipan "Pengelolaan Arsip Digital dan Dokumentasi Multimedia" yang diselenggarakan pada, Kamis 17 September 2020, Melalui Zoom Meeting	Agung Budiarto	17 September 2020	ITS Surabaya
		Hefi Hermawati A		
158	Seminar Nasional Kearsipan "Perundangan dan Transisi Kearsipan"	Agung Budiarto	22 September 2020	FORSIPAGAMA
		Hefi Hermawati A		
		Mapriti Aning P		
159	Webinar Pengembangan Fitofarmaka di Indonesia Dalam Rangka Mendukung Kemandirian Industri Bahan Baku Obat Nasional	Ali Murtopo Simbolon	22 September 2020	BBKK
160	Webinar Urgensi Tindakan Pengamanan Dan Penyelamatan Industri Dalam Negeri (IDN) Yang Terdampak Lonjakan Produk Impor"	Bayu Kurnia Febru Yonata	23 September 2020	Dir Ketahanan dan Iklim Usaha Industri, KPAIL

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
161	Bedah Standar Daring#4: Manajemen rekod dan arsip menggunakan SNI ISO 15489:2016	Agung Budiarto	23 September 2020	BSN
		Hefi Hermawati A		
162	Webinar "Peran Serta Lembaga Kearsipan pada organisasi di era revolusi industry 4.0 dan post truth"	Agung Budiarto	28 September 2020	Universitas Lambung Mangkurat
		Hefi Hermawati A		
		Mapriti Aning P		
163	Konsiyering Pelaksanaan Pengendalian Intern Atas Pelaporan Keuangan (PIPK)	Lisa Indah Pratiwi	28 September 2020	BPPI
		Galih Kadarisno		
164	Sosialisasi dokumen panduan kalibrasi spechtrphotometer UV-Vis	Eni Susana	29 September 2020	SNSU BSN
165	Diskusi Kontemporer Nasional Kearsipan Ke-2 (DISKON 2)	Mapriti Aning P	02 Oktober 2020	AAI
166	Regulation, Compliance, and Halal Testing Analysis	Intan Septarina	05 Oktober 2020	PT. Ditek Jaya
167	Seminar Nasional Industri Kerajinan dan Batik (SNIKB) "Peran Teknologi 4.0 dalam Pengembangan Industri Batik dan Kerajinan"	Ningsih Ika P	06 Oktober 2020	BBKB
168	Seminar Nasional Keramik XIX "Optimalisasi Bahan Baku Lokal & Teknologi Keramik untuk Meningkatkan Kemandirian dan Daya Saing Industri Nasional"	Ningsih Ika P	07 Oktober 2020	BBK
		Intan Septarina		
169	Webinar Adaptasi Kebiasaan Baru di Lembaga Internasional	Intan Septarina	09 Oktober 2020	Direktorat Insfratraktur TI BKN
170	Bimbingan Teknis Sertifikasi Ahli Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah dengan Metode Blended Learning	Misbakhul Anam	12-23 Oktober 2020	BP-ULP UNDIP
171	Peran Bioteknologi dalam Mendukung Ketahanan Pangan Nasional	Intan Septarina	12 Oktober 2020	Prodi Kimia IWU CropLife Indonesia
172	Seminar Nasional Teknologi Industri Hijau 3 Making Indonesia 4.0 : Green Technology Innovation Toward Sustainable Industry	Lisa Indah Pratiwi	14 Oktober 2020	BBTPPI
		Misbakhul Anam		
		Intan Septarina		
173	Webinar Nasional Kearsipan "Quo Vadis University Archives Stu Dasawarsa UU 43 Tahun 2009	Mapriti Aning P	19 Oktober 2020	Universitas Indonesia
174	Webinar Membangun Kearsipan berbasis lingkungan Lahan Basah di Era Revolusi Industri 4.0	Mapriti Aning P	21 Oktober 2020	Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin
175	Webinar panduan kalibrasi sound level meter menggunakan metode coupler	Intan Septarina	21 Oktober 2020	BSN
176	Webinar Digitalisasi Pengelolaan Arsip Menjaga Akuntabilitas dan Transparansi Kinerja di Masa Pandemi	Mapriti Aning P	22 Oktober 2020	Kementerian Keuangan
177	Webinar Salam Berbagi #3 "Policy and Strategy for Innovation in Digital Business and Technology Toward Indonesia 2045"	Misbakhul Anam	26 Oktober 2020	ITB
178	Bisiktari #4 "Peluang dan Tantangan Industri Recycling Limbah B3 (Baterai Kendaraan Listrik)	Misbakhul Anam	27 Oktober 2020	BBTPPI
179	Webinar "Bahan Tahan Panas (Refraktori): Bahan Baku dan Aplikasinya	Misbakhul Anam	27 Oktober 2020	Balai Besar Keramik
180	Bincang Bahasa "Bahasa Indonesia dalam Naskah Dinas"	Mapriti Aning P	27 Oktober 2020	Balai Bahasa Prov Jateng
181	Webinar "Implementasi Economic Powerhouse dalam rangka Peningkatan Kapasitas Sektor Industri Nasional"	Misbakhul Anam	03 November 2020	Ditjen. KPAIL

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
182	Webinar #Podcast Industri "Izin Operasional di Masa Pandemi"	Misbakhul Anam	03 November 2020	Ditjen KPAIL
183	Webinar Penyelenggaraan Kearsipan Dalam Mendukung Akuntabilitas Kinerja PT	Mapriti Aning P	03 November 2020	Universitas Jenderal Soedirman
184	Webinar "Penguatan Industri Sepeda Motor Listrik Nasional dalam rangka Mendukung Substitusi Impor"	Misbakhul Anam	04 November 2020	Baristand Surabaya
185	Seminar Nasional Standardisasi "Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian untuk Hidup Sehat dan Produktif"	Yohan Kaleb Setiadi	04 November 2020	BSN
186	Seminar Balai Besar Industri Hasil Perkebunan "Inovasi Industri Hasil Perkebunan dan Hasil Laut Untuk Mendukung Peningkatan 35% Substitusi Impor"	Ningsih Ika P	04 November 2020	BBIHP
187	One Day International Training Industrial Pollution Prevention and Resource Recovery	Ningsih Ika P	04 November 2020	BBTPPI
		Eni Susana		
188	Webinar Kearsipan Bersahabat dengan Sumber Arsip Statis	Mapriti Aning P	05 November 2020	Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Jawa Timur
189	Webinar dan Pameran Virtual Furnitur dan Craft Berbahan dasar kayu	Eni Susana	09 November 2020	BSN
190	Webinar Sosialisasi SDM Kearsipan Lembaga Negara Tingkat Pusat Di Wilayah Sumatera	Mapriti Aning P	11 November 2020	ANRI
191	Webinar Nasional Dampak Perkembangan Teknologi Informasi Terhadap Pengelolaan Kearsipan	Mapriti Aning P	12 November 2020	YPPK (Yayasan Pendidikan dan Pelatihan Kearsipan)
192	Bimbingan Teknis Penghitungan Kebutuhan Formasi Jabatan Fungsional Perekayasa dan Teknisi Litkayasa	Galih Kadarisno	17 November 2020	BPPI
193	Training High Volume Air Sampler TSPT-5170 VFC+X - Tisch Environmental	Yohan Kaleb Setiadi	19 November 2020	PT. Has Environmental
		Siti Hurriyatul A		
		Ahsan Zuhri Miftahudin		
		Fadila Mauliani		
		Agung Setiawan		
		Nofi Adiyanto		
		M. Samsul Arifin		
		Sindhu Wijaya		
Yudha Heri S				
194	Webinar Preservasi Arsip di Era Digital	Mapriti Aning P	23 November 2020	Universitas Erlangga
195	Training online sistem manajemen laboratorium	Eni Susana	23 November 2020	Lab Mania Indonesia
196	Webinar Sosialisasi Permenperin tentang Kriteria Teknis Kawasan Peruntukan Industri	Misbakhul Anam	26 November 2020	Ditjen KPAIL
197	Webinar "Kiat Sukses Menerapkan Teknik Audit yang Efektif Bagi Lembaga Penilaian Kesesuaian".	Yohan Kaleb Setiadi	27 November 2020	BSN
198	SEMNAS V & Call For Paper Perpustakaan, Informasi dan Arsip di Era Keterbukaan Informasi	Mapriti Aning P	02 Desember 2020	Universitas Udayana Bali
199	Webinar Launching Panduan Penerapan SNI ISO 35001:2019 Sistem Manajemen Biorisiko Laboratorium	Eni Susana	02 Desember 2020	BSN
200	Ekspose Kajian Tentang Desain Kearsipan dalam rangka Ibu Kota Negara Baru	Mapriti Aning P	07 Desember 2020	ANRI
201	Webinar "Energy Storage untuk Masyarakat"	Misbakhul Anam	7-8 Desember	Puslitbang TKEBTKE, Kementerian ESDM

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
202	Peran Pengukuran KUDR dalam Mewujudkan Lingkungan Kerja Yang Aman, Sehat dan Nyaman Sesuai Permenaker No.5 Tahun 2018	M. Samsul Arifin	08 Desember 2020	PT. Has Environmental
		Yohan Kaleb Setiadi		
203	Workshop Peluang Ekspor Produk Makanan dan Minuman	Misbakhul Anam	10 Desember 2020	Ditjen KPAIL
204	Operational Training Gas Mix Alytech Zephyr	M. Samsul Arifin	15-16 Desember 2020	PT. Saranalab Mandiri Analitika
		Yohan Kaleb Setiadi		
205	Analisa Mercury Yang Membahayakan	Slamet Suko Widodo	23 Desember 2020	PT. Lab Sistematika

**DATA PEGAWAI YANG DALAM PROSES KENAIKAN PANGKAT
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2020**

No	Nama	Pangkat Awal	Pangkat yang diusulkan
1	Dr Ali Murtopo Simbolon,ST,S.Si,MM	IV/a	IV/b
2	Rado Hana Piala,ST	III/c	III/d
3	Armas Arifin Arbunowo,S.Si, M.Si	III/b	III/c
4	Ratna Astuti, A.Md.A.K	II/c	II/d
5	Soemarlina Yuni Wulandari, S.Kom	III/c	III/d
6	Rina Agustina, ST	III/a	III/b
7	Siti Hurriyatul Aminah, ST	III/a	III/b
8	Lisa Indah Pratiwi,ST	III/a	III/b
9	Besse Minta Sari,S.T	III/a	III/b
10	Erni Susanti, S.TP	II/c	II/d

DATA PEGAWAI YANG DJATUHI HUKUMAN DISIPLIN

PERIODE JANUARI-DESEMBER 2020

No	Nama	Pelanggaran	Jenis Hukuman Disiplin
	-		-

DATA MUTASI/ROTASI/PROMOSI PEGAWAI
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2020

No	Nama	Penempatan /Jabatan Lama	Penempatan /Jabatan Baru
1	Soemarlina Yuni Wulandari	Umum Kepegawaian	Keuangan
2	Rahayu	Bidang Litbang seksi Teknologi pengolahan limbah dan industri bersih	Bidang Tata Usaha Umum Kepegawaian
3	Mapriti Aning Priyaningtyas	PJT seksi informasi	Bidang Tata Usaha Umum Kepegawaian
4	Rado Hanna Piala	Bidang Penilaian Kesesuaian seksi Penguujian dan Kalibrasi	Bidang PJT seksi informasi

DATA PEGAWAI YANG TELAH PENSIUN
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2020

No	Nama	TMT Pensiun
1	Jaswadi	01 April 2020
2	Ririn Nur Wahyuni,SE,MM	01 Juli 2020
3	Sri Purwani	08 Januari 2020

REKAPITULASI PEGAWAI BERDASARKAN TINGKAT PENDIDIKAN
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2020

No	Jenjang Pendidikan	Jumlah Pegawai
1	S3	3
2	S2	23
3	S1	37
4	D3	18
5	D1	1
6	SMA	6
7	SMP	1

**REKAPITULASI JABATAN FUNGSIONAL TERTENTU
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2020**

No	Jabatan Fungsional Tertentu	Jenjang Jabatan	Jumlah Pegawai
1	Peneliti	Utama	1
		Madya	2
		Muda	7
		Pertama	6
2	Perekayasa	Madya	1
		Muda	2
3	Litkayasa	Penyelia	8
		Terampil	2
4	Pustakawan	Muda	1
		Penyelia	1
5	Penguji Mutu Barang	Terampil	3
		Ahli Pertama	3
6	Assesor Manajemen Mutu Industri	Muda	2
		Pertama	1
7	Arsiparis	Penyelia	1
		Terampil	1
		Mahir	1

DATA PENGADUAN/KELUHAN MASYARAKAT
PERIODE JANUARI - DESEMBER 2020

No	Nama Instansi	Uraian	Tindak Lanjut
	tidak ada		

**DATA PENANGANAN GRATIFIKASI
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2020**

No	Nama Instansi	Uraian	Tindak Lanjut
	tidak ada		

DATA WHISTLEBLOWING
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2020

No	Uraian	Tindak Lanjut
	tidak ada	

DATA PRESTASI**PERIODE JANUARI-DESEMBER 2020**

No	Instansi pemberi penghargaan	Uraian penghargaan
1	WBBM (Wilayah Birokrasi Bersih Dan Melayani)	Kementrian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi