



LAPORAN

**PENGENDALIAN DAN EVALUASI PELAKSANAAN
RENCANA PEMBANGUNAN TRIWULAN II**

TAHUN ANGGARAN 2021



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI**

Jl. Ki Mangunsarkoro No.6, Semarang, Jawa Tengah 50136, Indonesia
T. (024)8450651, 8316315, 8314312, 8310261 F. (0274) 8414811
e. bbtppi.kemenperin@gmail.com w. <http://bbtppi.kemenperin.go.id/>

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Tuhan YME atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan II tahun 2021 Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri dapat disusun dan diselesaikan dengan tepat waktu.

Laporan Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan pada Triwulan II Satker Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri tahun anggaran 2021 ini mencakup kegiatan yang dibiayai dari DIPA Tahun 2021 baik dari Rupiah Murni (RM) maupun dari Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP), untuk periode 1 April 2021 sampai dengan 30 Juni 2021. 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, Juli 2021

Kepala BBTPTI


Emmy Suryandari, ST. MTM

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	5
Bab. II Rencana Kegiatan	10
2.1. Kegiatan Tahun Anggaran 2019	10
2.2. Sasaran Kegiatan dan Indikator Kinerja Kegiatan	15
Bab. III Pelaksanaan Kegiatan	19
3.1. Hasil yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja.....	19
3.1.1. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja Dalam Perjanjian Kinerja.....	26
3.1.2. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator pada Kinerja Output Kegiatan	52
3.1.3. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja Dalam Renstra	62
3.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan	68
3.2.1. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja	68
3.2.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	69
3.2.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Kinerja Dalam Renstra.....	70
3.3. Langkah Tindak Lanjut	71
3.3.1. Langkah dan Tindak Lanjut Pelaksanaan Perjanjian Kinerja	71
3.3.2. Langkah dan Tindak Lanjut Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan	71
3.3.2. Langkah dan Tindak Lanjut Pelaksanaan Kinerja Dalam Renstra	72
Bab. IV Penutup	73
Lampiran 1: Form A. Laporan Pelaksanaan Kegiatan Triwulan I Tahun 2021	
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 di bawah Badan Penelitian Pengembangan Industri yang 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 Badan Standardisasi dan Kebijakan Jasa Industri/BSKJI (berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 107 Tahun 2020 tentang Kementerian Perindustrian, nomenklatur dan susunan organisasi dan tata kerja BBTPI berubah menjadi BSKJI) 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

Badan Standardisasi dan Kebijakan Jasa Industri (BSKJI) Kementerian Perindustrian dalam mewujudkan visi dan melaksanakan misi pertumbuhan industri, sesuai dengan tugas pokok dan fungsinya telah menetapkan tujuan organisasi dalam mendukung pertumbuhan industri dan peningkatan kontribusi industri terhadap PDB untuk 5 (lima) tahun kedepan yaitu meningkatnya kontribusi inovasi terhadap pertumbuhan PDB industri pengolahan non migas. Selaras dengan tujuan BSKJI tersebut, Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri (BBTPPI) menetapkan tujuan organisasi yang akan dicapai dalam 5 (lima) tahun kedepan yaitu meningkatnya kontribusi inovasi teknologi pencegahan pencemaran industri terhadap pertumbuhan PDB industri pengolahan nonmigas.

Dalam mewujudkan tujuan tersebut, diperlukan upaya-upaya sistematis yang dijabarkan ke dalam sasaran-sasaran strategis organisasi diantaranya meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri, meningkatnya penerapan teknologi 4.0 untuk penguatan implementasi Making Indonesia 4.0, terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan layanan jasa industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan, meningkatkan kompetensi SDM dan budaya kerja, membangun sistem manajemen, memperkuat akuntabilitas kinerja organisasi, serta memperkuat sarana prasarana litbang dan layanan publik.

Berpedoman kepada tupoksi dan kompetensi inti yang dimiliki, BBTPPI berperan mendukung Program Kementerian Perindustrian dan BSKJI sebagaimana tertuang

dalam dokumen perencanaan yang merupakan penjabaran dari kegiatan prioritas nasional, sasaran strategis, indikator dan target pada RPJMN 2020-2024, serta Kebijakan Industri Nasional 2020-2024, dimana BBTPI akan berkontribusi pada pelaksanaan:

a. Program Nilai Tambah dan Daya Saing Industri.

Diwujudkan melalui pelaksanaan kegiatan Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri. BBTPI berbekal kompetensi inti serta dukungan sarana prasarana yang dimiliki memberikan jasa layanan teknis dalam rangka mendukung penerapan kebijakan Kementerian Perindustrian khususnya dalam rangka penerapan Standar Nasional Indonesia serta fasilitasi dalam rangka meningkatkan populasi dan daya saing industri .

b. Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.

BBTPI melaksanakan kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri khususnya teknologi terapan di bidang pencegahan dan penanganan pencemaran industri yang dapat dimanfaatkan untuk mendukung daya saing industri dan penerapan industri hijau

c. Program Dukungan Manajemen.

BBTPI menyelenggarakan kegiatan Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian dan Pengembangan Industri berupa layanan dukungan pengelolaan manajemen kesekretariatan untuk lingkup internal BBTPI guna mewujudkan sasaran strategis yang ditetapkan oleh organisasi.

Dalam menjalankan Program/Kegiatan tahunan sebagai bagian tahapan dari pelaksanaan rencana kinerja selama 5 (lima) tahun kedepan, guna mendukung capaian target dan sasaran strategis sekaligus dukungan atas pelaksanaan Tupoksi diperlukan suatu perencanaan agar pelaksanaan Program/Kegiatan dapat terarah. Perencanaan

memuat program/kegiatan beserta kebutuhan penganggaran untuk pelaksanaan 1 (satu) tahun anggaran, yang dituangkan dalam Rencana Kinerja. Rencana Kinerja merupakan pedoman pelaksanaan program/kegiatan sekaligus sebagai dasar acuan untuk menilai capaian/realisasi pelaksanaan. Untuk mengukur tingkat keberhasilan dari pelaksanaan program/kegiatan di dalam dokumen Rencana Kinerja, telah ditetapkan sasaran-sasaran strategis beserta ukuran keberhasilan dari suatu tujuan dan sasaran strategis yang biasa disebut indikator kinerja disertai target kinerja.

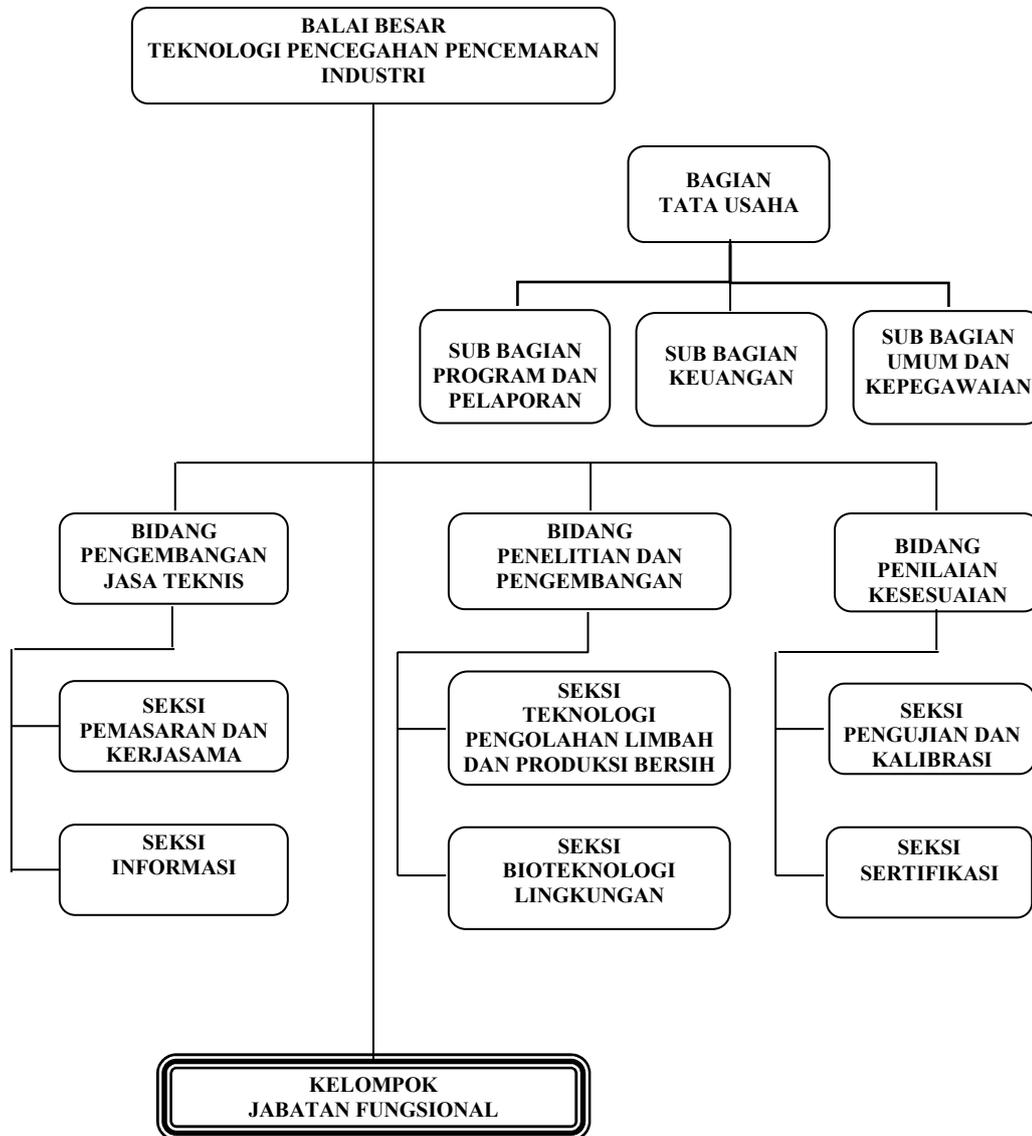
Dalam pelaksanaannya perlu dilakukan monitoring kinerja dalam bentuk pelaporan kinerja yang memuat informasi capaian kinerja. Dengan laporan tersebut akan diketahui sejauh mana kegiatan-kegiatan yang telah direncanakan tersebut dapat dilaksanakan tepat sasaran dan tepat waktu, di samping juga sebagai bahan evaluasi tingkat keberhasilan pencapaian program kegiatan yang sedang berjalan dengan penyerapan/realisasi anggaran.

1.3. STRUKTUR ORGANISASI

Dalam mendukung kebijaksanaan BSKJI 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, serta
- 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

Adapun Job Description untuk masing-masing bagian sebagai berikut:

i. Bagian Tata Usaha

Bagian Tata Usaha mempunyai tugas melaksanakan penyusunan program dan pelaporan, keuangan umum dan kepegawaian di lingkungan BBTPI. Dalam melaksanakan tugas tersebut, Bagian Tata Usaha menyelenggarakan fungsi :

- a. Penyusunan program, evaluasi dan laporan
- b. Pelaksanaan urusan keuangan, dan inventarisasi barang milik negara; dan
- c. Pelaksanaan urusan surat menyurat, kearsipan, perjalanan dinas, rumah tangga, keamanan, urusan perlengkapan, pemeliharaan dan perawatan serta urusan kepegawaian

Bagian Tata Usaha terdiri dari :

- a. Subbagian Program dan Pelaporan
mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan penyusunan program monitoring, evaluasi, dan pelaporan
- b. Subbagian Keuangan
mempunyai tugas melakukan urusan keuangan dan inventarisasi barang milik negara
- c. Subbagian Umum dan Kepegawaian
mempunyai tugas melakukan urusan surat menyurat, kearsipan, perjalanan dinas, rumah tangga, keamanan, perlengkapan, pemeliharaan dan perawatan gedung, peralatan kantor dan laboratorium serta urusan kepegawaian

ii. Bidang Pengembangan Jasa Teknik

Bidang Pengembangan Jasa Teknik mempunyai tugas melaksanakan pemasaran, kerjasama, pengembangan dan pemanfaatan teknologi informasi. Dalam melaksanakan tugas, Bidang Pengembangan Jasa Teknik menyelenggarakan fungsi :

- a. Perencanaan dan pelaksanaan pemasaran pelayanan pelanggan kerjasama negosiasi dan kontrak kerjasama usaha dan
- b. Perencanaan dan pelaksanaan pemanfaatan teknologi informasi bagi peningkatan pelayanan jasa teknologi pada industry, seta pengelolaan perpustakaan

Bidang Pengembangan Jasa Teknik terdiri dari

- a. Seksi Pemasaran dan Kerjasama
mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan perencanaan dan pelaksanaan pemasaran, pelayanan pelanggan kerjasama, negosiasi dan kontrak kerjasama usaha

b. Seksi Informasi

mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan pengelolaan, pengembangan dan pemanfaatan teknologi informasi dan perpustakaan

iii. Bidang Penelitian dan Pengembangan

Bidang Penelitian dan Pengembangan mempunyai tugas melaksanakan perencanaan, pengelolaan, dan pengkoordinasian penggunaan sarana dan prasarana kegiatan penelitian dan pengembangan di lingkungan BBTPPI dalam penerapan teknologi pengolahan limbah, produksi bersih, bioteknologi lingkungan, serta rancang bangun perekayasa. Dalam melaksanakan tugas, Bidang Penelitian dan Pengembangan menyelenggarakan fungsi :

- a. Perencanaan , pengelolaan, dan pengkoordinasian penggunaan sarana dan prasarana kegiatan penelitian dan pengembangan di bidang teknologi pengolahan limbah, produksi bersih, serta rancang bangun dan perekayasa; dan
- b. Perencanaan , pengelolaan, dan pengkoordinasian penggunaan sarana dan prasarana kegiatan penelitian dan pengembangan di bidang bioteknologi lingkungan

Bidang Penelitian dan Pengembangan terdiri dari :

a. Seksi Teknologi Pengolahan Limbah dan Produksi Bersih

mempunyai tugas melaksanakan penyiapan bahan penelitian dan pengembangan alih teknologi dan konsultasi di bidang pengolahan limbah padat, cair, gas, udara, kebisingan dan B3, teknologi produksi bersih, serta rancang bangun dan perekayasa

b. Seksi Bioteknologi Lingkungan

mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan penelitian dan pengembangan alih teknologi dan konsultasi di bidang bioteknologi bagi pengelolaan lingkungan dan pengolahan limbah industri

iv. Bidang Penilaian dan Keseuaian

Bidang Penilaian dan Keseuaian mempunyai tugas melaksanakan kegiatan pengujian dan sertifikasi bahan baku, bahan pembantu, produk industri dan aktivitas industri yang berpotensi menimbulkan pencemaran serta kegiatan kalibrasi peralatan. Dalam melaksanakan tugas, Bidang Penilaian dan Keseuaian menyelenggarakan fungsi :

- a. Perencanaan dan pelaksanaan pengujian bahan produk industri dan aktivitas industri yang berpotensi pencemaran setra pelaporan dan evaluasi hasil pengujian

- b. Perencanaan dan pelaksanaan kalibrasi peralatan, evaluasi hasil kalibrasi, penyiapan penerbitan sertifikat kalibrasi dan pelaksanaan kalibrasi ulang; dan
- c. Perencanaan dan pelaksanaan system sertifikasi system mutu produk, lingkungan, pengambilan contoh, jasa pelayanan sertifikasi, dan memelihara system sertifikasi

Bidang Penilaian dan Keseuaian terdiri dari :

- a. Seksi Pengujian dan Kalibrasi
mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan perencanaan, dan pelaksanaan pengujian bahan produk industry, dan aktivitas industry yang berpotensi pencemaran, pelaporan dan evaluasi hasil pengujian, serta pelaksanaan kalibrasi peralatan, evaluasi hasil kalibrasi, penyiapan penerbitan sertifikat kalibrasi dan melaksanakan kalibrasi ulang
- b. Seksi Sertifikasi
mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan sertifikasi system mutu, produk, lingkungan, pengambilan contoh, jasa pelayanan sertifikasi dan memelihara system sertifikasi

BAB. II

RENCANA KEGIATAN

2.1. KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2021

BBTPPI dalam melaksanakan tupoksi maupun dalam menjalankan proses bisnis jasa layanan selalu berpedoman pada visi dan misi yang menentukan arah, tujuan, dan sasaran pengembangan institusi serta peningkatan kompetensi di masa mendatang. Sebagaimana tertuang dalam Rencana Strategis BBTPPI 2020-2024, Visi BBTPPI adalah BBTPPI yang andal, profesional, inovatif, dan berintegritas dalam pelayanan kepada Presiden dan Wakil Presiden untuk mewujudkan Visi dan Misi Presiden dan Wakil Presiden: "Indonesia maju yang berdaulat, mandiri dan berkepribadian berlandaskan gotong royong". Penetapan visi tersebut ditetapkan secara selaras dengan visi Presiden terpilih dan selaras dengan visi BSKJI sesuai fungsi BBTPPI selaku Unit Pelaksana Teknis di bawah BSKJI. Kedepannya BBTPPI berupaya menjadi pusat unggulan (*center of excellence*) untuk inovasi terapan serta layanan teknis di bidang Industri Hijau dan pengembangan industri berkelanjutan (*Sustainable Development Industry*).

Dalam upaya mewujudkan visi tersebut, BBTPPI melaksanakan Misi yang selaras dengan Misi Presiden dan Wakil Presiden yaitu meningkatkan nilai tambah dari pemanfaatan infrastruktur, dan melanjutkan revitalisasi industri dan infrastruktur pendukungnya untuk menyongsong revolusi industri 4.0, dengan uraian antara lain:

- a. Memberikan dukungan teknis dan administrasi serta analisis yang cepat, akurat dan responsif kepada Presiden dan Wakil Presiden dalam pengambilan kebijakan penyelenggaraan pemerintahan negara;
- b. Menyelenggarakan pelayanan yang efektif dan efisien di bidang pengawasan, administrasi umum, informasi, dan hubungan kelembagaan; serta
- c. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan prasarana penelitian dan pengembangan industri.

Guna mendukung pencapaian visi BBTPPI dalam kurun waktu 5 (lima) tahun kedepan, misi tersebut diwujudkan melalui tindakan nyata sesuai dengan tugas pokok dan fungsi BBTPPI sebagai berikut:

1. Melakukan optimasi pemanfaatan inovasi teknologi terapan di bidang pencegahan pencemaran industri yang mendorong pada peningkatan efisiensi, penumbuhan Circular Economy dan peningkatan daya saing industri;
2. Memberikan jasa layanan teknis dalam mendukung penguatan Industri Hijau, pertumbuhan industri yang berkelanjutan serta penerapan standarisasi industri.

Pada tahun 2021 berdasarkan rencana kinerja yang telah disusun, BBTPPI berperan dalam mendukung Program Kementerian Perindustrian dan BSKJI terkait dengan pelaksanaan Program Nilai Tambah dan Daya Saing Industri, Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, serta Program Dukungan Manajemen Kementerian Perindustrian dengan total alokasi pagu anggaran awal sebesar Rp. 33.470.179.000,-. Dalam perjalanannya, terdapat beberapa kali revisi dengan perubahan pagu anggaran sampai dengan triwulan II tahun 2021 sebagai berikut :

- a. Revisi ke-1 pada 17 Februari 2021 dengan pertimbangan revisi adalah revisi perubahan akibat hal-hal khusus terkait pencantuman saldo awal kas BLU tanpa merubah pagu sebesar Rp 33.470.179.000,-
- b. Revisi ke-2 pada 17 Maret 2021, menindaklanjuti Nota Dinas Kepala BSKJI Nomor B/77/BSKJI/PR/II/2021 tanggal 22 Februari 2021 terkait penyediaan masker untuk masyarakat dimana pemenuhan anggaran diantaranya diperoleh dari realokasi anggaran BSKJI pada Program Riset dan IPTEK yang berasal dari Rupiah Murni dimana anggaran BBTPPI mengalami pemotongan sebesar 2,57%. Pagu anggaran mengalami penyesuaian dari semula Rp 33.470.179.000,- berubah menjadi Rp 32.608.528.000,-
- c. Revisi ke-3 pada 13 April 2021, dilakukan revisi dalam rangka realokasi anggaran untuk pembiayaan uji/tes Covid-19 sekaligus pengajuan perubahan rencana penarikan dana dalam halaman III DIPA ke Kanwil Ditjen Perbendaharaan Propinsi Jawa Tengah tanpa merubah pagu sebesar Rp. 32.608.528.000,-.
- d. Revisi ke-4 pada 4 Juni 2021, menindaklanjuti Nota Dinas Kepala BSKJI Nomor B/227/BSKJI/PR/V/2021 tanggal 27 Mei 2021 terkait Revisi DIPA Dalam Rangka Realokasi Anggaran Dalam Rangka Penghematan Anggaran Tunjangan Kinerja dan Realokasi Anggaran Reorganisasi BSKJI, telah dilakukan pemotongan anggaran berasal dari sumber anggaran Rupiah Murni pada kegiatan Litbang Prioritas Nasional pada Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan

Teknologi senilai Rp. 1.828.378.000,- dan pada Program Dukungan Manajemen untuk anggaran belanja pegawai senilai Rp. 1.400.000.000,-.

Bersamaan dengan hal tersebut, turut pula diajukan proses pergeseran/relokasi anggaran pada program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi diluar kegiatan Litbang Prioritas Nasional yang ditujukan untuk biaya kalibrasi dan uji konektivitas IoT monitoring limbah cair dan udara, penambahan anggaran untuk pengadaan prasarana pendukung layanan serta penambahan biaya untuk pemeliharaan dan pengusulan HKI.

Secara keseluruhan pagu anggaran mengalami penyesuaian (pengurangan sebesar Rp. 3.228.378.000,-) sehingga pagu anggaran berubah dari semula Rp 32.608.528.000,- menjadi Rp. 29.380.150.000,-.

Berdasarkan perubahan pagu anggaran sampai dengan triwulan II tahun 2021 tersebut, maka Program/Kegiatan berikut besaran pagu anggaran BBTPI Tahun Anggaran 2021 sebagaimana disajikan pada Tabel. 1 berikut :

Tabel 1. Program/Kegiatan BBTPI Tahun Anggaran 2021

Kode	Program/Kegiatan	Pagu Anggaran
EC	Program Nilai Tambah dan Daya Saing Industri	7.772.598.000
EC.6077	- Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri	7.772.598.000
KB	Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi	1.210.220.000
KB.6080	- Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri	1.210.220.000
WA	Program Dukungan Manajemen	20.397.332.000
WA.6042	- Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian dan Pengembangan Industri	20.397.332.000

Tabel 2. Klasifikasi Rincian Output dan Anggaran BBTPI Tahun 2021

No.	Kode	Klasifikasi Rincian Output	Anggaran (Rp.)
1	6077.BAD	Pelayanan Publik kepada Industri	7.772.598.000
2	6080.AEF	Sosialisasi dan Diseminasi	59.230.000
3	6080.BDI	Fasilitasi dan Pembinaan Industri	299.660.000
4	6080.CAH	Sarana Bidang Industri dan Perdagangan	816.000.000
5	6080.DDD	Penelitian dan Pengembangan yang Dipatenkan	35.330.000
6	6042.EAA	Layanan Perkantoran	17.787.442.000
7	6042.EAB	Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal	2.041.730.000
8	6042.EAD	Layanan Sarana Internal	320.000.000
9	6042.EAM	Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal	248.160.000
Total			29.380.150.000

Secara rinci rencana anggaran BBTPI Tahun 2021 sesuai DIPA revisi ke - 4 dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Rencana Anggaran BBTPI Tahun 2021

OUTPUT	URAIAN	ANGGARAN (Rp. Ribu)	SD/CP
EC	Program Nilai Tambah dan Daya Saing Industri		
6077	Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri	7.772.598.000	
6077.BAD	Pelayanan Publik Kepada Industri	7.772.598.000	
010	Jasa Pelayanan Teknis Pengujian BBTPI	6.621.173.000	
051	Jasa Pelayanan Teknis Pengujian	6.621.173.000	BLU
A	Koordinasi/peningkatan Layanan Pengujian Bidang Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	371.350.000	
B	Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran	5.416.603.000	
C	Layanan Pengujian Aneka Komoditi	625.000.000	
D	Pengembangan Ruang Lingkup dan Metode Uji	84.420.000	
E	Pengembangan K3 dan Limbah B3 Laboratorium	123.800.000	
022	Jasa Pelayanan teknis Kalibrasi	11.360.000	BLU
051	Jasa Pelayanan Teknis Kalibrasi	11.360.000	
034	Jasa Pelayanan Teknis Sertifikasi BBTPI		
051	Jasa Pelayanan Teknis Sertifikasi	737.240.000	BLU
A	Koordinasi/Peningkatan Layanan Sertifikasi	238.740.000	
B	Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	34.160.000	
C	Layanan Sertifikasi Produk	421.440.000	
D	Layanan Sertifikasi Industri Hijau	19.180.000	
E	Layanan Sertifikasi ISO 14001 Untuk Industri	23.720.000	
055	Jasa Pelayanan Pelatihan Teknis BBTPI	113.595.000	BLU
051	Jasa Pelayanan Pelatihan Teknis	113.595.000	
056	Jasa Pelayanan Inspeksi Teknis		
051	Pelayanan Inspeksi Teknis	87.320.000	BLU
A	Layanan Audit Energi	43.440.000	
B	Layanan Audit Air dan Lingkungan	43.880.000	
057	Jasa Penelitian dan Pengembangan BBTPI	201.910.000	BLU
051	Jasa Pelayanan Litbangyasa	201.910.000	
KB	Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi	1.210.220.000	BLU
6080	Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri	1.210.220.000	BLU
6080.AEF	Sosialisasi dan Diseminasi	59,230,000	BLU

OUTPUT	URAIAN	ANGGARAN (Rp. Ribu)		SD/CP
004	Promosi/Publikasi/temu pelanggan/Sosialisasi/Diseminasi Litbangyasa dan Layanan Teknis BBTPI	59,230,000		BLU
051	Diseminasi Hasil Litbang		38,500,000	
052	Partisipasi Dalam Pameran Teknologi		20,730,000	
6080.BDI	Fasilitasi dan Pembinaan Industri	299,660,000		BLU
006	Hasil Litbangyasa Yang Diterapkan di Industri BBTPI	299,660,000		
051	Implementasi Hasil Litbangyasa		299,660,000	
6080.CAH	Sarana Bidang Industri dan Perdagangan	816,000,000		BLU
008	Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi Laboratorium/Workshop/Layanan Balai	206,000,000		BLU
051	Pengadaan Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi Laboratorium/Workshop/Layanan Balai		206,000,000	
009	Peralatan Fasilitas Laboratorium/Workshop/Layanan Balai	610,000,000		BLU
051	Pengadaan Peralatan Fasilitas Laboratorium/Workshop/Layanan Balai		610,000,000	
6080.DDD	Penelitian Dan Pengembangan Yang Dipatenkan			
003	Kekayaan Intelektual Hasil Litbangyasa Yang Diusulkan Untuk Dipatenkan BBTPI	35,330,000		BLU
051	Pengolahan HKI Hasil Litbangyasa		35,330,000	
WA	Program Dukungan Manajemen			
6042	Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian dan Pengembangan Industri	20.397.332.000		
6042.EAA	Layanan Perkantoran	17.787.442.000		
011	Layanan Perkantoran BBTPI	17.787.442.000		
001	Gaji dan Tunjangan	12.534.710.000		RM
002	Operasional dan Pemeliharaan Perkantoran	5.252.732.000		
A	Operasional Perkantoran dan Pimpinan		3.388.827.000	RM & BLU
B	Langganan Daya dan Jasa		592.000.000	RM & BLU
C	Pemeliharaan Gedung dan Bangunan Kantor		520.350.000	RM & BLU
D	Pemeliharaan Kendaraan Operasional		214.900.000	RM & BLU
E	Pemeliharaan Alat Laboratorium		180.000.000	RM & BLU
F	Pemeliharaan Peralatan Inventaris Kantor		76.355.000	RM & BLU
G	Pengadaan Bahan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh		199.800.000	BLU
H	Penyelenggaraan Poliklinik		50.000.000	BLU
I	Pengadaan Pakaian Kerta Tenaga teknis		20.000.000	BLU
J	Operasional IPAL		10.500.000	BLU
6042.EAB	Layanan Perencanaan Dan Penganggaran Internal	2.041.730.000		
015	Layanan Tata Usaha Dan Dukungan Manajemen BBTPI	2.041.730.000		
051	Penyusunan Rencana Program dan Penyusunan Rencana Anggaran		56.520.000	RM & BLU
052	Pelaksanaan Pemantauan Dan Evaluasi		48.260.000	RM & BLU
053	Pengelolaan Data Dan Informasi		527.340.000	RM & BLU
054	Pelayanan Tata Usaha Dan Rumah Tangga		743.440.000	RM & BLU
055	Layanan Pengelolaan Majalah/Jurnal Ilmiah Dan Publikasi KTI		249.620.000	BLU
056	Layanan Pengawasan Internal		24.060.000	BLU
057	Layanan Pelaksanaan Audit Oleh Kantor Akuntan Publik		55.000.000	BLU
058	Penyelenggaraan Pelayanan Publik Dan Pelayanan Pelanggan		337.490.000	BLU
6042.EAD	Layanan Sarana Internal	320.000.000		RM
011	Layanan Sarana Internal BBTPI	320.000.000		
052	Pengadaan Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi		150.000.000	
053	Pengadaan Peralatan Fasilitas Perkantoran		170.000.000	
6042.EAM	Layanan Pendidikan Dan Pelatihan Internal	248.160.000		
011	Layanan Pendidikan Dan Pelatihan Internal BBTPI	248.160.000		
052	Pengembangan kompetensi dan pelatihan	248.160.000		
A	Pendidikan Dan Pelatihan Teknis ASN		105.310.000	RM
B	Pendidikan Dan Pelatihan Jabatan Fungsional		23.700.000	RM
C	Pendidikan Dan Pelatihan Teknis		119.150.000	RM & BLU

2.2. SASARAN KEGIATAN DAN INDIKATOR KINERJA KEGIATAN

BBTPPI selaku Unit Pelaksana Teknis di bawah BSKJI, untuk mendukung pencapaian tujuan BSKJI dan tujuan BBTPPI telah menetapkan sasaran strategi yang mengacu pada sasaran strategi BSKJI sebagaimana ditetapkan dalam Peta Strategis BBTPPI. Untuk mengukur keberhasilan pencapaian sasaran strategis yang telah ditetapkan dalam Rencana Kinerja, maka juga telah ditetapkan indikator kinerja untuk masing-masing sasaran strategis sebagai berikut:

Tabel 4. Sasaran dan Indikator Kinerja Kegiatan Tahun 2021

Kode	Program/Kegiatan	Sasaran	Indikator Kinerja Kegiatan
EC	Program Nilai Tambah dan Daya Saing Industri		
EC.6077	- Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri	Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan layanan jasa industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan	Rata-rata Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri
KB	Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi		
KB.6080	- Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan nonmigas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Persentase hasil riset lima tahun terakhir yang telah dimanfaatkan oleh industri 2) Persentase litbangyasa yang memanfaatkan teknologi 4.0 dibandingkan total litbangyasa pada tahun berjalan 3) Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/supervisi/konsultasi

WA	Program Dukungan Manajemen		
WA.6042	- Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian dan Pengembangan Industri	1. Meningkatkan kompetensi SDM dan budaya kerja	1) Rata-rata Indeks Profesionalitas ASN 2) Nilai disiplin pegawai
		2. Memperkuat akuntabilitas kinerja organisasi	1) Satker yang memperoleh tingkat maturitas pengendalian internal (SPIP) mencapai minimal level 3,8 2) Satker yang memperoleh nilai akuntabilitas kinerja minimal A 3) Satker yang memperoleh nilai laporan keuangan minimal 90
		3. Memperkuat sarana prasarana litbang dan layanan publik	1) Rata-rata Indeks sarana prasarana litbangyasa 2) Rata-rata Indeks sarana prasarana layanan publik

Selain itu terkait dengan pelaksanaan anggaran sesuai DIPA BBTPPI TA 2021, telah ditetapkan target keluaran untuk masing-masing Klasifikasi Rincian Output (KRO) sebagaimana dapat dilihat pada Tabel 5 berikut:

Tabel 5. Klasifikasi Rincian Output dan Target Tahun 2021

No.	Kode	Klasifikasi Rincian Output	Target
1	6077.BAD	Pelayanan Publik kepada Industri	770 Industri
2	6080.AEF	Sosialisasi dan Diseminasi	100 Orang
3	6080.BDI	Fasilitasi dan Pembinaan Industri	2 Industri
4	6080.CAH	Sarana Bidang Industri dan Perdagangan	7 Unit
5	6080.DDD	Penelitian dan Pengembangan yang Dipatenkan	2 Kekayaan intelektual
6	6042.EAA	Layanan Perkantoran	1 Layanan
7	6042.EAB	Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal	1 Layanan
8	6042.EAD	Layanan Sarana Internal	10 Unit
9	6042.EAM	Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal	80 Orang

Bahwa dalam rangka perwujudan pelaksanaan akuntabilitas kinerja, sesuai dengan ketentuan Peraturan Menteri PAN dan Reformasi Birokrasi Nomor 53 Tahun 2014, telah dilakukan penyusunan dan penetapan dokumen Perjanjian Kinerja antara Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri dengan Kepala Badan Standardisasi dan Kebijakan Jasa Industri sebagai bentuk komitmen dan kesepakatan atas kinerja yang terukur berdasarkan tugas, fungsi, dan wewenang serta sumber daya yang tersedia.

Penyusunan Perjanjian Kinerja BBTPPI Tahun 2021 berpedoman pada Renstra BBTPPI 2020-2024 dengan target kinerja ditetapkan sesuai target kinerja tahun berjalan yang telah ditetapkan dalam Renstra. Indikator kinerja utama pada Perkin ditetapkan indikator kinerja sasaran strategis Renstra pada perspektif pemangku kepentingan dan perspektif pelanggan.

Tabel 6. Sasaran dan Indikator Kinerja Perkin BBT PPI Tahun 2021

No.	Sasaran Strategis (SS)	Indikator Kinerja	Target	Satuan
1.	Meningkatnya kontribusi inovasi terhadap pertumbuhan PDB industri pengolahan non migas	1. Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi	50	Persen
2	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan non migas	1. Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha	39	Persen
		2. Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/konsultasi	3	Perusahaan industri/ Badan Usaha
3	Meningkatnya penerapan teknologi 4.0 untuk penguatan implementasi Making Indonesia 4.0	1. Persentase litbangyasa yang memanfaatkan teknologi 4.0 dibandingkan total litbangyasa pada tahun berjalan	50	Persen
4	Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan standardisasi industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan	1. Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6	Indeks
		2. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3	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

BAB. III

PELAKSANAAN KEGIATAN

3.1 Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Pada awal tahun 2021 Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri (BBTPPI) telah membuat Perjanjian Kinerja (Perkin) yang merupakan pernyataan kesanggupan dari Kepala BBTPPI kepada Kepala Badan Standardisasi Dan Kebijakan Jasa 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.

Rencana kerja untuk mewujudkan target kinerja yang ditetapkan dalam Perjanjian Kinerja selanjutnya dirinci ke dalam rencana aksi setiap triwulan yang dipantau secara berkala. Rencana aksi yang disusun guna mendukung upaya pencapaian target kinerja BBTPPI dapat dilihat pada Tabel 7 di bawah ini.

Tabel 7: Rencana Aksi Perjanjian Kinerja BBTPI Tahun 2021

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	RENCANA AKSI								PIC	Waktu Selesai Pelaksanaan
				Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan		
1	Meningkatnya kontribusi inovasi terhadap pertumbuhan PDB industri pengolahan non migas	1. Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi	50 %										
		a.Desain IPAL PT Retota Sakti		25%	1. Presentasi proposal	50%	1.Penandatanganan SPK 2. Survey awal 3. Uji karakteristik awal limbah 4. Perancangan Design Engineering unit IPAL	75%	1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba	100%	1. Uji coba unit IPAL 2. Pengujian air limbah 3. Serah terima hasil pekerjaan	Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Hanny Vistanty MT)	Desember 2021
2	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan non migas	2. Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha	39 %										

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	RENCANA AKSI								PIC	Waktu Selesai Pelaksanaan
				Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan		
		a.Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL di PT Retota Sakti		25%	1. Presentasi proposal	50%	1. Penandatanganan SPK 2. Survey awal 3. Uji karakteristik awal limbah 4. Perancangan Design Engineering unit IPAL	75%	1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3.Seeding mikroba	100%	1. Uji coba unit IPAL 2. Pengujian air limbah 3. Serah terima hasil pekerjaan	Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Hanny Vistanty MT)	Desember 2021
		b.Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL di IPAL Komunal IKM Pekalongan		-	-	25%	1.Penyusunan proposal 2.Presentasi proposal 3.Penandatanganan SPK	60 %	1.Survey awal 2. Uji karakteristik awal limbah 3. Perancangan Design Engineering unit IPAL 3. Supervisi pembangunan fisik IPAL 4.Instalasi utilitas IPAL 5.Seeding mikroba	100%	1.Uji coba unit IPAL 2.Pengujian air limbah 3.Serah terima hasil pekerjaan	Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Hanny Vistanty MT)	Desember 2021
		3.Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/konsultasi	3 perusahaan/Badan Usaha										
		a..Desain IPAL PT Retota Sakti		25%	1. Presentasi proposal	50%	1.Penandatanganan SPK 2. Survey awal 3. Uji karakteristik awal limbah 4. Perancangan Design Engineering unit IPAL	75%	1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba	100%	1. Uji coba unit IPAL 2. Pengujian air limbah 3. Serah terima hasil pekerjaan	Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Hanny Vistanty MT)	Desember 2021

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	RENCANA AKSI								PIC	Waktu Selesai Pelaksanaan
				Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan		
		b. Desain IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan		-	-	25%	1.Penyusunan proposal 2.Presentasi proposal 3.Penandatanganan SPK	60 %	1.Survey awal 2. Uji karakteristik awal limbah 3. Perancangan Design Engineering unit IPAL 3. Supervisi pembangunan fisik IPAL 4.Instalasi utilitas IPAL 5.Seeding mikroba	100%	1.Uji coba unit IPAL 2.Pengujian air limbah 3.Serah terima hasil pekerjaan	Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Hanny Vistanty MT)	Desember 2021
		c.Desain IPAL Domestik PT Saprotan		25%	1.Survey lokasi 2.Uji karakteristik limbah 3.. Perancangan Design Engineering unit IPAL	50%	1.Supervisi pembangunan fisik IPAL 2.Uji kebocoran 3.Seeding mikroba	75%	1.Optimalisasi IPAL 2.Uji coba operasional IPAL	100%	1.Uji kualitas outlet IPAL 2. Serah terima hasil pekerjaan	Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Nanik Indah ,M.Si)	Desember 2021
		d. Desain IPAL Domestik PT Tonggorejo		25%	1.Survey lokasi 2.Uji karakteristik limbah 3.. Perancangan Design Engineering unit IPAL	50%	1.Supervisi pembangunan fisik IPAL 2.Uji kebocoran 3.Seeding mikroba	75%	1.Optimalisasi IPAL 2.Uji coba operasional IPAL	100%	1.Uji kualitas outlet IPAL 2. Serah terima hasil pekerjaan	Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Rustiana , MT)	Desember 2021

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	RENCANA AKSI								PIC	Waktu Selesai Pelaksanaan
				Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan		
3	Meningkatnya penerapan teknologi 4.0 untuk penguatan implementasi Making Indonesia 4.0	Persentase litbangyasa yang memanfaatkan teknologi 4.0 dibandingkan total litbangyasa pada tahun berjalan	50 %										
		a.Penerapan Online Monitoring Air Limbah di PT Dan Liris		25%	1.Studi literatur 2.Pengadaan sensor alat IoT	50%	1.Pembuatan software yang terhubung dengan SINDII 2. Uji coba dan evaluasi performa sensor	75%	1.Uji akurasi dan verifikasi	100%	,1.Pelaporan	Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Dr Aris M)	Desember 2021
4	Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan standardisasi industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan	1.Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6	25%	1] Penanganan dan pemantauan complain/ keluhan pelanggan 2] Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6	50%	1] Penanganan dan pemantauan complain/ keluhan pelanggan 2] Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6 4] Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan melalui Busines Gathering 5] Supervisi ke pelanggan	75%	1] Penanganan dan pemantauan complain/ keluhan 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	100%	1] Penanganan dan pemantauan complain/ keluhan pelanggan 2] Evaluasi hasil kuesioner 3] Evaluasi akhir dan pelaporan	Plt Kabid PJT, Plt Kasie Pemasaran	Desember 2021

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	RENCANA AKSI								PIC	Waktu Selesai Pelaksanaan
				Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan		
		2.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%	(evaluasi intern) 5] Supervisi ke pelanggan 1] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer 2] Proses penerbitan karya tulis ilmiah	100%	1] Publikasi karya tulis ilmiah 2] Pelaporan hasil	Plt Kabid Litbang	Desember 2021
		3.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5 KTI	25%	1) Menyusun naskah karya tulis ilmiah 2) Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal Nasional yang terakreditasi	50%	1) Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal Nasional yang terakreditasi 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	Plt Kabid Litbang	Desember 2021
		4.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	Plt Kabid Litbang	Desember 2021

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	RENCANA AKSI								PIC	Waktu Selesai Pelaksanaan
				Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan		
		5.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KT)	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	Plt Kabid Litbang	Desember 2021
		6.Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2 paten	25%	1] Verifikasi dan penetapan hasil inovasi yang diusulkan untuk dipatenkan 2] Melakukan penelusuran paten untuk mengetahui tingkat keterbaharuan (noveltis) inovasi yang akan dipatenkan	50%	1] Penyusunan draft paten 2] Mempersiapkan dokumen formalitas permohonan paten	75%	1] Penyusunan draft paten 2] Mempersiapkan dokumen formalitas permohonan paten 3] Proses pengajuan permohonan pendaftaran paten ke Ditjen Kekayaan Intelektual Kemen Hukum & HAM	100%	1] Pemantauan persetujuan pendaftaran paten dari Ditjen Kekayaan Intelektual Kemen Hukum & HAM	Plt Kabid Litbang	Desember 2021

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 II TA. 2021, terlihat pada tabel 8 di bawah ini.

Tabel 8: Realisasi Rencana Aksi per Triwulan II Tahun 2021

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Meningkatnya kontribusi inovasi terhadap pertumbuhan PDB industri pengolahan non migas	1. Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi a.Desain IPAL di PT Retota Sakti	50%		50%	1.Penandatangan SPK 2. Survey awal 3. Uji karakteristik awal limbah 4. Perancangan Design Engineering unit IPAL	SPK kerjasama penerapan Expanded Granular Sludge Bed untuk pengolahan air limbah dengan PT. Retota Sakti telah ditandatangani pada 1 Maret 2021. Adapun progres sd Triwulan II 2021: Bulan April : - Kajian proses produksi dan sumber air limbah serta lahan IPAL - Pengambilan sampel air limbah untuk uji karakteristik limbah - Pelaksanaan uji karakteristik limbah Bulan Mei : - Evaluasi data hasil kajian lokasi - Perumusan teknologi dan layout proses - Penyusunan sket desain IPAL Bulan Juni : - Presentasi sket desain IPAL - Penetapan lokasi lahan IPAL - Penyusunan gambar desain IPAL (DED)	-

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan non migas	2. Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha	39%					
		a. Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL di PT. Retota Sakti		50%	50%	1. Penandatangan SPK 2. Survey awal 3. Uji karakteristik awal limbah 4. Perancangan Design Engineering unit IPAL	SPK kerjasama penerapan Expanded Granular Sludge Bed untuk pengolahan air limbah dengan PT. Retota Sakti telah ditandatangani pada 1 Maret 2021. Adapun progres sd Triwulan II 2021: Bulan April : - Kajian proses produksi dan sumber air limbah serta lahan IPAL - Pengambilan sampel air limbah untuk uji karakteristik limbah - Pelaksanaan uji karakteristik limbah Bulan Mei : - Evaluasi data hasil kajian lokasi - Perumusan teknologi dan layout proses - Penyusunan sket desain IPAL Bulan Juni : - Presentasi sket desain IPAL - Penetapan lokasi lahan IPAL - Penyusunan gambar desain IPAL (DED)	
		b. Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL di IPAL Komunal IKM Pekalongan		25 %	45 %	1. Penyusunan proposal 2. Presentasi proposal 3. Penandatangan SPK	Bulan April - Penyusunan dan penyampaian proposal kerjasama litbang aplikasi EGSB untuk pengolahan air limbah komunal IKM Batik Pekalongan - Penandatanganan kontrak dengan Dinas Perindagkop	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							UKM Kab Pekalongan pada 13 April 2021 untuk Pengadaan jasa perencanaan dan pendampingan pembangunan IPAL - Perumusan teknologi dan layout proses -Rapat internal tim dan dengan Disperindagkop Pekalongan Bulan Mei -Pengambilan sampel air limbah -Analisis sondir tanah -Penyusunan rencana kerja dan syarat -Penyusunan sket desain IPAL Bulan Juni - Presentasi sket desain IPAL - Penyusunan analisis struktur IPAL - Presentasi gambar desain (Design Engineering) unit IPAL - Penyusunan RAB pembangunan fisik IPAL	
		3.Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/konsultasi	3 Perusahaan industri/ Badan usaha					
		a.Desain IPAL di PT Retota Sakti		50%	50%	1.Penandatangan SPK 2. Survey awal 3. Uji karakteristik awal limbah 4. Perancangan Design Engineering unit IPAL	SPK kerjasama penerapan Expanded Granular Sludge Bed untuk pengolahan air limbah dengan PT. Retota Sakti telah ditandatangani pada 1 Maret 2021. Adapun progres sd Triwulan II 2021: Bulan April : - Kajian proses produksi dan sumber air limbah serta lahan IPAL - Pengambilan	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							sampel air limbah untuk uji karakteristik limbah - Pelaksanaan uji karakteristik limbah Bulan Mei : - Evaluasi data hasil kajian lokasi - Perumusan teknologi dan layout proses - Penyusunan sket desain IPAL Bulan Juni : - Presentasi sket desain IPAL - Penetapan lokasi lahan IPAL - Penyusunan gambar desain IPAL (DED)	
		b.Desain IPAL Komunal IKM Pekalongan		25 %	45 %	1.Penyusunan proposal 2.Presentasi proposal 3.Penandatanganan SPK	Bulan April : - Penyusunan dan penyampaian proposal kerjasama litbang aplikasi EGSB untuk pengolahan air limbah komunal IKM Batik Pekalongan - Penandatanganan kontrak dengan Dinas Perindagkop UKM Kab Pekalongan pada 13 April 2021 untuk Pengadaan jasa perencanaan dan pendampingan pembangunan IPAL - Perumusan teknologi dan layout proses -Rapat internal tim dan dengan Disperindagkop Pekalongan Bulan Mei : -Pengambilan sampel air limbah -Analisis sondir tanah -Penyusunan rencana kerja dan syarat -Penyusunan sket desain IPAL Bulan Juni : - Presentasi sket desain IPAL - Penyusunan	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							analisis struktur IPAL - Presentasi gambar desain (Design Engineering) unit IPAL - Penyusunan RAB pembangunan fisik IPAL	
		c.Desain IPAL Domestik CV Saprotan Utama		50%	40%	1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2.Uji kebocoran 3.Seeding bakteri	Bulan April Supervisi pembangunan fisik IPAL Bulan Mei Supervisi pembangunan fisik IPAL dan uji kebocoran Bulan Juni Uji kebocoran	- Terdapat kebocoran pada bangunan fisik IPAL sehingga perlu tambahan waktu untuk proses perbaikan - Belum siapnya bangunan fisik IPAL menyebabkan proses seeding bakteri belum dapat dilakukan
		d. Desain IPAL Domestik PT Chemical Industry Tonggorejo		50%	50%	1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2.Uji kebocoran 3.Seeding bakteri	Bulan April - Supervisi proses pembangunan fisik IPAL - Uji kebocoran Bulan Mei - Proses pengadaan kelengkapan wetland (tanaman wetland) dan utilitas IPAL (filter) beserta proses pemasangannya Bulan Juni - Seeding dan proses aklimasi bakteri	- Diperlukan perbaikan proses penanaman tanaman Wetland (penyesuaian jarak penanaman tanaman thypa), - Adanya kesalahan pemasangan filter di dalam reactor UAF
3	Meningkatnya penerapan teknologi 4.0 untuk penguatan implementasi Making Indonesia 4.0	Persentase litbangyasa yang memanfaatkan teknologi 4.0 dibandingkan total litbangyasa pada tahun berjalan	50%					
		a.Penerapan Online Monitoring Air Limbah di PT Dan Liris		50%	50%	1.Pembuatan software yang terhubung dengan SINDII 2. Uji coba dan evaluasi performa	Bulan April - Pembacaan sensor sudah dapat terkoneksi dengan SINDII secara real time - Evaluasi konsistensi	- Sensor TSS tidak dapat membaca konsentrasi sampel dan sensor amoniak belum berhasil

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						sensor	pembacaan sensor Bulan Mei - Evaluasi akurasi pembacaan sensor Bulan Juni - Evaluasi akurasi dan pengajuan uji validasi sensor	dikalibrasi sesuai prosedur - Anggaran untuk pelaksanaan uji kinerja alat Sapping baru tersedia pada bulan Juni - Untuk proses konektivitas Sparing dengan KLHK diperlukan aplikasi Smart Data Logger
4	Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan standarisasi industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan	1. Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6	50%	50%	1] Penanganan dan pemantauan komplain/ keluhan pelanggan 2] Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6 4] Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan melalui Busines Gathering 5] Supervisi ke pelanggan	Bulan April : - Tidak ada komplain/keluhan pelanggan - Penyebaran 250 kuesioner, kembali 102 kuesioner (42,8 %), - Perhitungan Indeks IKM (IPP : 3,66 (91,55) IPaK: 3,82 (95,50) Bulan Mei : - Tidak ada komplain/keluhan pelanggan - Penyebaran 270 kuesioner kembali 106 kuesioner (41,11 %), - Perhitungan Indeks IKM (IPP : 3,67 (91,70) IPaK: 3,87 (95,66) Bulan Juni : - Tidak ada komplain/keluhan pelanggan - Penyebaran 270 kuesioner kembali 108 - Perhitungan Indeks IKM (IPP : 3,67 (91,78) IPaK: 3,87 (95,78)	- Untuk edukasi pelanggan melalui Business Gathering belum bisa dilaksanakan (rencana bulan Agustus) - Karena adanya pandemi Covid-19, supervisi offline ke pelanggan belum dilaksanakan. - Tingkat pengembalian kuesioner kepuasan pelanggan masih rendah (Kuesioner IKM baru masuk 40 % dari total 270 kuesioner disebar).

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3 KTI	50%	100%	1) Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global 2]Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	Bulan April : Submit KTI ke jurnal internasional Bulan Mei : Telah terbit 1 KTI dengan judul " Removal of Bromide from raw water in drinking industry by electrochemical method with horizontal rotating anode reactor " di Jurnal Desalination and water treatment. Bulan Juni : Telah terbit 1 KTI dengan judul " Elimination of Gas and Particulate Emissions in Coal Boilers using Plasma Precipitator System " di Makara Journal of Science.	
		3.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5 KTI	50%	20%	1) Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal Nasional yang terakreditasi 2]Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	April: - Pengumpulan data dan literatur Mei: - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun naskah KTI Juni: - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun naskah KTI - Pencarian Jurnal yang sesuai dengan naskah KTI	Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan
		4.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)	2 KTI	50%	-	1) Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat internasional 2] Pendaftaran seminar 3]Penyusunan makalah seminar	April: - Pengumpulan data dan literatur Mei: - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar Juni: - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar - Pencarian penyelenggaraan Seminar Internasional yang sesuai dengan lingkup naskah KTI	- Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan - Penyelenggaraan Seminar Internasional

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan II				Kendala/Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								dengan lingkup yang sesuai dengan bidang Litbang BBT PPI masih terbatas
		5.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10 KTI	50%	-	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat nasional 2] Pendaftaran seminar 3] penyusunan makalah seminar	April: - Pengumpulan data dan literatur Mei: - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar Juni: - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar - Pencarian penyelenggaraan Seminar Nasional yang sesuai dengan lingkup naskah KTI	- Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan - Penyelenggaraan Seminar Internasional dengan lingkup yang sesuai dengan bidang Litbang BBT PPI masih terbatas
		6.Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2 paten	50%	40%	1. Penyusunan draft paten 2. Memeriksa dokumen formalitas permohonan paten	April: - Pembahasan hasil inovasi yang diusulkan memperoleh paten yang memenuhi aspek keterbaharuan, bersifat aplikatif Mei: - Pengajuan usulan tambahan anggaran untuk proses perolehan paten atas inovasi Litbang - Penyusunan draft paten Juni: - Penyusunan draft paten	

Tabel 9. Pengukuran Realisasi Tujuan sd Triwulan II TA 2021

No	Tujuan	Indikator Tujuan	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan II		Kendala
				Target	Realisasi	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 %					
		Desain IPAL PT Retota Sakti		50 %	50 %	1. Penandatanganan SPK 2. Survey awal 3. Uji karakteristik awal limbah 4. Perancangan Design Engineering unit IPAL	SPK kerjasama penerapan Expanded Granular Sludge Bed untuk pengolahan air limbah dengan PT. Retota Sakti telah ditandatangani pada 1 Maret 2021. Adapun progres sd Triwulan II 2021: Bulan April : - Kajian proses produksi dan sumber air limbah serta lahan IPAL - Pengambilan sampel air limbah untuk uji karakteristik limbah - Pelaksanaan uji karakteristik limbah Bulan Mei : - Evaluasi data hasil kajian lokasi - Perumusan teknologi dan layout proses - Penyusunan sket desain IPAL Bulan Juni : - Presentasi sket desain IPAL - Penetapan lokasi lahan IPAL - Penyusunan gambar desain IPAL (DED)	Desain IPAL PT Retota Sakti

a. Tujuan : Meningkatkan kontribusi inovasi terhadap pertumbuhan PDB industri pengolahan non migas

1) Indikator Tujuan : 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 2021.

Pada tahun 2021, terdapat hasil riset/inovasi BBTPI yang dimanfaatkan perusahaan industri yakni teknologi pengolahan limbah secara anaerobic melalui penggunaan sistem reaktor *Expanded Granular Sludge Blanket* (EGSB). Teknologi tersebut merupakan penerapan hasil Litbangyasa BBTPI yang dilakukan pada tahun 2019 yang berjudul "Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik".

Kontribusi hasil litbangyasa terhadap efisiensi perusahaan industri dihitung dengan membandingkan kualitas pengolahan limbah perusahaan industri melalui perhitungan efisiensi pengolahan IPAL pada unit utilitas perusahaan.

Perusahaan industri yang menerapkan dan memanfaatkan hasil riset/inovasi BBTPI pada tahun 2021 diantaranya PT. Retota Sakti melalui SPK Kerjasama Penerapan *Expanded Granular Sludge Blanket* (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah PT. Retota Sakti yang ditandatangani pada tanggal 1 Maret 2021. PT Retota Sakti yang berlokasi di Jalan Kaliangkrik Km. 7 Tonoboyo, Bandongan, Magelang sendiri adalah perusahaan yang bergerak pada bidang kerajinan tangan yang dalam proses produksinya menggunakan serat alami. Seperti kerajinan untuk pembuatan pelapis dinding, kerai dan permadani.

a) Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Pada triwulan II TA 2021 target fisik dari indikator ini adalah 50 % dengan realisasi 50%. Adapun rencana kegiatan triwulan II berupa penandatanganan SPK, pelaksanaan survey awal dan uji karakteristik limbah serta perancangan Design Engineering unit IPAL keseluruhannya telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah:

- SPK kerjasama penerapan *Expanded Granular Sludge Bed* untuk pengolahan air limbah dengan pihak PT. Retota Sakti telah ditandatangani pada 1 Maret 2021;
- Telah dilakukan kajian oleh Tim Kerjasama Litbang terkait proses produksi dan sumber air limbah serta potensi ketersediaan lahan untuk pembangunan IPAL;
- Pelaksanaan pengambilan sampel air limbah serta pengujian sampel limbah untuk mengetahui karakteristik limbah yang akan diolah;

- Evaluasi data hasil kajian lokasi serta perumusan teknologi dan layout proses berdasarkan hasil evaluasi lapangan serta data karakteristik limbah;
- Penyusunan sket desain IPAL dan pelaksanaan presentasi sket desain IPAL kepada pihak perusahaan untuk perolehan persetujuan design sekaligus penetapan lokasi lahan IPAL;
- Perancangan Design Engineering unit IPAL sebagai dokumen acuan konstruksi pembangunan IPAL.

Dari data diatas, perbandingan realisasi dengan target telah berhasil dilaksanakan.

b) Kendala

Belum terdapat kendala pada pelaksanaan kegiatan sd Triwulan II, dimana keseluruhan rencana tahapan kegiatan telah terlaksana. Namun, terdapat potensi kendala pada pelaksanaan kegiatan kedepannya, terutama pada saat tahap pelaksanaan supervisi pembangunan IPAL dimana kondisi adanya pandemi Covid-19 menyebabkan adanya pembatasan mobilitas personil ke lokasi perusahaan.

c) Rekomendasi

Melanjutkan penyelesaian proses perancangan Design Engineering unit IPAL.

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

Tabel 10. Pengukuran Realisasi Tujuan II Triwulan II TA 2021

No	Tujuan	Indikator Tujuan	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan II		Kendala
				Target	Reali Sasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan non migas	2. Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha a. Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL di PT Retota Sakti	39 %	50%	50%	1. Penandatanganan SPK 2. Survey awal 3. Uji karakteris tik awal limbah 4. Perancangan Design Engineering unit	SPK kerjasama penerapan Expanded Granular Sludge Bed untuk pengolahan air limbah dengan PT. Retota Sakti telah ditandatangani pada 1 Maret 2021. Adapun progres sd Triwulan II 2021: Bulan April : - Kajian proses produksi dan sumber air limbah	

No	Tujuan	Indikator Tujuan	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan II		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						IPAL	serta lahan IPAL - Pengambilan sampel air limbah untuk uji karakteristik limbah - Pelaksanaan uji karakteristik limbah Bulan Mei : - Evaluasi data hasil kajian lokasi - Perumusan teknologi dan layout proses - Penyusunan sket desain IPAL Bulan Juni : - Presentasi sket desain IPAL - Penetapan lokasi lahan IPAL - Penyusunan gambar desain IPAL (DED)	
		b. Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL di IPAL Komunal IKM Pekalongan		25 %	45 %	1.Penyusunan proposal 2.Presentasi proposal 3.Penandatanganan SPK	Bulan April - Penyusunan dan penyampaian proposal kerjasama litbang aplikasi EGSB untuk pengolahan air limbah komunal IKM Batik Pekalongan - Penandatanganan kontrak dengan Dinas Perindagkop UKM Kab Pekalongan pada 13 April 2021 untuk Pengadaan jasa perencanaan dan pendampingan pembangunan IPAL - Perumusan teknologi dan layout proses -Rapat internal tim dan dengan Disperindagkop Pekalongan Bulan Mei -Pengambilan sampel air limbah -Analisis sondir tanah -Penyusunan rencana kerja dan syarat -Penyusunan sket desain IPAL Bulan Juni - Presentasi sket desain IPAL - Penyusunan analisis struktur IPAL - Presentasi gambar	

No	Tujuan	Indikator Tujuan	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan II		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							desain (Design Engineering) unit IPAL - Penyusunan RAB pembangunan fisik IPAL	
		.Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/konsultasi	3 Perusahaan/ Badan Usaha					
		1.Desain IPAL di PT Retota Sakti		50%	50%	1.Penandatanganan SPK 2. Survey awal 3. Uji karakteristik awal limbah 4. Perancangan Design Engineering unit IPAL	SPK kerjasama penerapan Expanded Granular Sludge Bed untuk pengolahan air limbah dengan PT. Retota Sakti telah ditandatangani pada 1 Maret 2021. Adapun progres sd Triwulan II 2021: Bulan April : - Kajian proses produksi dan sumber air limbah serta lahan IPAL - Pengambilan sampel air limbah untuk uji karakteristik limbah - Pelaksanaan uji karakteristik limbah Bulan Mei : - Evaluasi data hasil kajian lokasi - Perumusan teknologi dan layout proses - Penyusunan sket desain IPAL Bulan Juni : - Presentasi sket desain IPAL - Penetapan lokasi lahan IPAL - Penyusunan gambar desain IPAL (DED)	
		2.Desain IPAL Komunal IKM Pekalongan		25%	45%	1.Penyusunan proposal 2.Presentasi proposal 3.Penandatanganan SPK	Bulan April - Penyusunan dan penyampaian proposal kerjasama litbang aplikasi EGSB untuk pengolahan air limbah komunal IKM Batik Pekalongan - Penandatanganan kontrak dengan Dinas Perindagkop UKM Kab Pekalongan pada 13	

No	Tujuan	Indikator Tujuan	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan II		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>April 2021 untuk Pengadaan jasa perencanaan dan pendampingan pembangunan IPAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perumusan teknologi dan layout proses -Rapat internal tim dan dengan Disperindagkop Pekalongan <p>Bulan Mei</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pengambilan sampel air limbah -Analisis sondir tanah -Penyusunan rencana kerja dan syarat -Penyusunan sket desain IPAL <p>Bulan Juni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentasi sket desain IPAL - Penyusunan analisis struktur IPAL - Presentasi gambar desain (Design Engineering) unit IPAL - Penyusunan RAB pembangunan fisik IPAL 	
		3.Desain IPAL Domestik CV Saprotan Utama		50%	40%	<p>1. Supervisi pembangunan fisik IPAL</p> <p>2.Uji kebocoran</p> <p>3.Seeding bakteri</p>	<p>Bulan April</p> <p>Supervisi pembangunan fisik IPAL</p> <p>Bulan Mei</p> <p>Supervisi pembangunan fisik IPAL dan uji kebocoran</p> <p>Bulan Juni</p> <p>Uji kebocoran</p>	"Terdapat kebocoran pada bangunan fisik IPAL sehingga perlu tambahan waktu untuk perbaikan
		4. Desain IPAL Domestik PT Chemical Industry Tonggorejo		50%	50%	<p>1. Supervisi pembangunan fisik IPAL</p> <p>2.Uji kebocoran</p> <p>3.Seeding bakteri</p>	<p>Bulan April</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supervisi proses pembangunan fisik IPAL - Uji kebocoran <p>Bulan Mei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proses pengadaan kelengkapan wetland (tanaman wetland) dan utilitas IPAL (filter) beserta proses pemasangannya <p>Bulan Juni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seeding dan proses aklimasi bakteri 	"Tanaman thypa dan tanaman di wetland perlu djarangkan jaraknya, filter di dalam reactor UAF salah pemasangannya

Kegiatan ini terdiri dari 2 Indikator Tujuan yaitu :

1. Indikator Tujuan 1.1. :Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha

Merupakan proses perhitungan (akumulasi) dan verifikasi jumlah prototipe/alat/mesin/teknologi proses hasil litbangyasa/inovasi yang telah dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha (termasuk IKM) selama lima tahun terakhir, dibagi dengan jumlah total akumulasi litbangyasa yang telah dihasilkan selama lima tahun terakhir (Litbangyasa multiyears dihitung satu riset). Adapun litbangyasa yang diterapkan dapat merupakan hasil litbang tahun-tahun yang lalu (maksimal 5 tahun).

Untuk proses perhitungan capaian di tahun 2021 dilakukan proses penghitungan jumlah teknologi proses hasil litbangyasa/inovasi BBTPI yg telah dimanfaatkan perusahaan industri selama 5 tahun terakhir (2017 sd 2021) dibagi dengan jumlah total pelaksanaan Litbangyasa BBTPI selama tahun 5 tahun terakhir (2016 sd 2020).

Selama kurun waktu 5 tahun terakhir (2016 sd 2020), BBTPI telah melaksanakan kegiatan Litbangyasa sejumlah 24 kegiatan yang secara umum merupakan kegiatan Litbangyasa dalam rangka pengembangan teknologi/inovasi terapan di bidang pemantauan, pengendalian dan penanganan pencemaran industri. Sementara jumlah teknologi proses hasil litbangyasa/inovasi BBTPI yg telah dimanfaatkan perusahaan industri pada 4 tahun terakhir (2017 sd 2020) sebanyak 8 teknologi proses hasil litbangyasa/inovasi.

Pada tahun 2021 direncanakan untuk pelaksanaan kerjasama dengan pihak industri terkait pemanfaatan teknologi proses hasil litbangyasa/inovasi. Teknologi proses yang dimanfaatkan yakni teknologi pengolahan limbah secara anaerobic melalui penggunaan sistem reaktor *Expanded Granular Sludge Blanket* (EGSB). Teknologi tersebut merupakan penerapan hasil Litbangyasa BBTPI yang dilakukan pada tahun 2019 yang berjudul "Prototype Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) untuk Pengolahan Air Limbah Farmasi Mengandung Antibiotik". Adapun pihak industri yang berencana untuk memanfaatkan teknologi tersebut diantaranya:

- PT. Retota Sakti melalui SPK Kerjasama Penerapan Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah PT. Retota Sakti yang ditandatangani pada tanggal 1 Maret 2021.
- IKM Batik Simbang Kulon kabupaten Pekalongan sesuai kontrak Pengadaan Jasa Perencanaan dan Pendampingan Pembangunan IPAL dengan pihak

Disperindagkop UKM Kabupaten Pekalongan yang ditandatangani pada tanggal 13 April 2021.

Dengan adanya rencana pemanfaatan 1 (satu) teknologi proses hasil litbangyasa/inovasi BBTPI oleh perusahaan industri di tahun 2021, maka secara akumulasi jumlah pemanfaatan hasil litbangyasa/inovasi BBTPI dalam 5 tahun terakhir (2017 sd 2021) sebanyak 9 teknologi proses hasil litbangyasa/inovasi.

a) Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Pada triwulan II TA 2021 target fisik dari indikator ini adalah 37,5 % (target fisik kerjasama PT. Retota Sakti 50% dan Disperindagkop UKM Kabupaten Pekalongan 25%) dengan realisasi 47,5%.

Adapun rencana kegiatan triwulan II untuk:

- i. Pelaksanaan kerjasama dengan PT. Retota Sakti berupa penandatanganan SPK, pelaksanaan survey awal dan uji karakteristik limbah serta perancangan Design Engineering unit IPAL keseluruhannya telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan kerjasama dengan PT. Retota Sakti tersebut adalah:

- SPK kerjasama penerapan *Expanded Granular Sludge Bed* untuk pengolahan air limbah dengan pihak PT. Retota Sakti telah ditandatangani pada 1 Maret 2021;
 - Telah dilakukan kajian oleh Tim Kerjasama Litbang terkait proses produksi dan sumber air limbah serta potensi ketersediaan lahan untuk pembangunan IPAL;
 - Pelaksanaan pengambilan sampel air limbah serta pengujian sampel limbah untuk mengetahui karakteristik limbah yang akan diolah;
 - Evaluasi data hasil kajian lokasi serta perumusan teknologi dan layout proses berdasarkan hasil evaluasi lapangan serta data karakteristik limbah;
 - Penyusunan sket desain IPAL dan pelaksanaan presentasi sket desain IPAL kepada pihak perusahaan untuk perolehan persetujuan design sekaligus penetapan lokasi lahan IPAL;
 - Perancangan Design Engineering unit IPAL sebagai dokumen acuan konstruksi pembangunan IPAL.
- ii. Pelaksanaan kerjasama dengan Disperindagkop UKM Kabupaten Pekalongan berupa penyusunan proposal, presentasi proposal, penandatanganan SPK

keseluruhannya telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan kerjasama dengan Disperindagkop UKM Kabupaten Pekalongan tersebut adalah:

- Telah dilakukan penyusunan dan penyampaian proposal kerjasama litbang aplikasi EGSB untuk pengolahan air limbah komunal IKM Batik Pekalongan. Penandatanganan kontrak dengan Dinas Perindagkop UKM Kab Pekalongan pada 13 April 2021 untuk Pengadaan jasa perencanaan dan pendampingan pembangunan IPAL.
- Pelaksanaan koordinasi awal Tim Kerjasama Litbang dengan Dinas Perindagkop UKM Kab Pekalongan
- Pengambilan sampel dan pengujian air limbah sebagai salah satu dasar acuan untuk perumusan teknologi dan lay out proses.
- Pelaksanaan uji dan analisa sondir tanah untuk analisis struktur IPAL
- Penyusunan sket desain IPAL, Design Engineering) unit IPAL dan RAB pembangunan fisik IPAL

Dari data diatas, perbandingan realisasi dengan target telah berhasil dilaksanakan.

b) Kendala

Belum terdapat kendala pada pelaksanaan kegiatan sd Triwulan II, dimana keseluruhan rencana tahapan kegiatan telah terlaksana. Namun, terdapat potensi kendala pada pelaksanaan kegiatan kedepannya, terutama pada saat tahap pelaksanaan supervisi pembangunan IPAL dimana kondisi adanya pandemi Covid-19 menyebabkan adanya pembatasan mobilitas personil ke lokasi perusahaan.

c) Rekomendasi

Berkoordinasi dengan pihak perusahaan untuk persiapan pelaksanaan pekerjaan lapangan selama masa pandemi dengan tetap menerapkan protokol kesehatan secara ketat.

2. Indikator Tujuan 1.2 : 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 2021 ini adalah :

a Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian Kinerja

Indikator kinerja perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/konsultasi mempunyai target 3 perusahaan. Tetapi pada triwulan II ini ada 4 perusahaan yaitu

1) Desain IPAL PT Retota Sakti

Dibuktikan dengan terbitnya SPK Nomor T/43/BPPI/BBTPPI/SPK/III/2021 tentang kerjasama penerapan Expanded Granular Sludge Bed (EGSB) untuk pengolahan air limbah PT Retota Sakti

2) Desain IPAL Komunal IKM Pekalongan

Dibuktikan dengan terbitnya Kontrak Pengadaan Jasa Perencanaan dan Pendampingan Pembangunan Nomor 530/535.I oleh Dinas Perindustrian Perdagangan Dan Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Pekalongan.

3) Desain IPAL Domestik CV Saprotan Utama

CV Saprotan Utama adalah perusahaan yang bergerak di bidang agribisnis. Sebagai distributor dan produsen pupuk, pestisida, benih padi dan benih jagung sejak tahun 1980. Kerjasama ini terkait desain IPAL Pengolahan limbah domestik. Dibuktikan dengan terbitnya SPK CV Saprotan Utama dengan BBTPPI terkait kerjasama konsultasi pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah dengan nomor T/55/BPPI/BBTPPI/HK/II/2020

4) Desain IPAL Domestik PT Chemical Industry Tonggorejo

PT Chemical Industry Tonggorejo beralamat di Dusun Jatiroso, desa Sumbergedang, Pandaan, Jawi , Candi Wates, Pasuruhan, Jawa Timur. Perusahaan ini bergerak di Bidang Bahan Kimia yaitu memproduksi Sodium cyclamate dengan merk dagang Raja Tawon dan dua Panda. Kerjasama BBTPPI dengan PT Tonggorejo Chemical Industry ini terkait desain IPAL pengolahan limbah domestik dibuktikan dengan terbitnya SPK dengan nomor 155/BPPI/BBTPPI/SPK/06/2019.

b Kendala

- PT Retota

Belum terdapat kendala pada pelaksanaan kegiatan sd Triwulan II, dimana keseluruhan rencana tahapan kegiatan telah terlaksana. Namun, terdapat potensi

kendala pada pelaksanaan kegiatan kedepannya, terutama pada saat tahap pelaksanaan supervisi pembangunan IPAL dimana kondisi adanya pandemi Covid-19 menyebabkan adanya pembatasan mobilitas personil ke lokasi perusahaan.

- CV saprotan Utama

Terdapat kebocoran pada bangunan fisik IPAL

- PT Chemical Industry Tonggorejo

Tanaman Typha dan tanaman wetland perlu dijarangkan jaraknya, filter di dalam rekator UAF salah pemasangan.

c Rekomendasi

- PT Retota Sakti

Melanjutkan penyelesaian proses perancangan Design Engineering unit IPAL.

- CV Saprotan Utama

Memperbaiki kebocoran pada bangunan fisik IPAL Akan dilakukan setting media wetland dan seeding mikroba.

- PT Chemical Industry Tonggorejo

Tanaman Typha yang kering akan dibuang dan disisakan tunasnya agar tumbuh, tanaman wetland lain diatur jaraknya, filter diperbaiki letaknya sehingga sudah bisa dilakukan seeding.

c. Tujuan : Meningkatnya penerapan teknologi 4.0 untuk penguatan implementasi Making Indonesia 4.0

Tabel 11. Pengukuran Realisasi Tujuan III Triwulan II TA 2021

No	Tujuan	Indikator Tujuan	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan II		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan non migas	Persentase litbangyasa yang memanfaatkan teknologi 4.0 dibandingkan total litbangyasa pada tahun berjalan	50%					
		Penerapan Online Monitoring Air Limbah di PT Dan Liris		50%	50%	'1.Pembuatan software yang terhubung dengan SINDII 2. Uji coba dan evaluasi performa sensor	Bulan April - Pembacaan sensor sudah dapat terkoneksi dengan SINDII secara real time - Evaluasi konsistensi pembacaan sensor Bulan Mei - Evaluasi akurasi pembacaan sensor Bulan Juni - Evaluasi akurasi dan pengajuan uji validasi sensor	- Sensor TSS tidak dapat membaca konsentrasi sampel dan sensor amoniak belum berhasil dikalibrasi sesuai prosedur - Anggaran untuk pelaksanaan uji kinerja alat Sapping baru tersedia pada bulan Juni - Untuk proses konektivitas Sparing dengan KLHK diperlukan aplikasi Smart Data Logger

Indikator tujuan : kinerja persentase litbangyasa yang memanfaatkan teknologi 4.0 dibandingkan total litbangyasa pada tahun berjalan.

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian Kinerja

Kerjasama pemanfaatan teknologi 4.0 ini dilakukan di PT Dan Liris dalam penerapan online monitoring air limbah. Kerjasama ini dituangkan dalam MOU BBTPI dan PT Dan Liris tentang kerjasama pengembangan aplikasi online monitoring IPAL nomor B/47/BPPI/BBTPI/MoU/XI/2020 pada tanggal 1 Desember 2020. PT Dan Liris adalah perusahaan tekstil yang berlokasi di Sawah, Banaran, Grogol, Sukoharjo.

Pada triwulan II TA 2021 target fisik dari indikator ini adalah 50 % dengan realisasi 50 %. Adapun rencana kegiatan triwulan II adalah pembuatan software yang terhubung dengan SINDII dan ujicoba dan evaluasi performa alat.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah

- Pembacaan sensor sudah dapat terkoneksi dengan SINDII secara real time.

- Evaluasi konsistensi pembacaan sensor
- Evaluasi akurasi pembacaan sensor
- Pengajuan uji validasi sensor

Dari data diatas, perbandingan realisasi dengan target telah berhasil dilaksanakan.

b. Kendala

Kendala pada triwulan II ini adalah

- Pada pembacaan kualitas effluent oleh unit realtime untuk sensor TSS tidak dapat membaca konsentrasi sampel dan sensor amoniak belum berhasil dikalibrasi sesuai prosedur.
- Anggaran untuk pelaksanaan uji kinerja alat Sapping baru tersedia pada bulan Juni
- Untuk proses konektivitas Sapping dengan KLHK diperlukan aplikasi Smart Data Logger

c. Rekomendasi

Dikarenakan hal diatas maka perlu perbaikan sensor ke Namico Jakarta.

d. Tujuan IV :Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan layanan jasa industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan.

Tabel 12.Pengukuran Realisasi Sasaran Kegiatan IV Triwulan II TA 2021

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan II		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan layanan jasa industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan	1.Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6	50%	50%	1] Penanganan dan pemantauan komplain/keluhan pelanggan 2] Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan	Bulan April : 1] Tidak ada komplain/keluhan 2] Bulan April menyebar 250 kuesioner, kembali 102 kuesioner (42,8 %, 3] Indeks IKM (IPP : 3,66 (91,55) IPaK: 3,82 (95,50) Bulan Mei : 1] Tidak ada komplain/keluhan 2] Bulan Mei menyebar 270 kuesioner kembali 106 kuesioner	'1] Untuk edukasi pelanggan belum bisa dilaksanakan (rencana bulan Agustus) 2] Karena adanya pandemi Covid-19, supervisi offline ke pelanggan belum dilaksanakan. 3] Kuesioner IKM baru masuk 40 % dari total 270 kuesioner disebar.

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan II		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6 4) Evaluasi dan tindak lanjut kuesioner IKM (evaluasi intern) 5) Supervisi ke pelanggan	(41,11 %, 3) Indeks IKM (IPP : 3,67 (91,70) IPaK: 3,87 (95,66) Bulan Juni : 1) Tidak ada complain/keluhan 2) Bulan Juni menyebar 270 kuesioner kembali 108 3) Indeks IKM (IPP : 3,67 (91,78) IPaK: 3,87 (95,78) 4) Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan melalui Business Gathering : rencana dilaksanakan bulan Agustus 2021 5)Supervisi ke pelanggan	
		2.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3 KTI	50%	100 %	1) Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global 2) Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	Bulan April : Submit KTI ke jurnal internasional Bulan Mei : Telah terbit 1 KTI dengan judul " Removal of Bromide from raw water in drinking industry by electrochemical method with horizontal rotating anode reactor " di Jurnal Desalination and water treatment. Bulan Juni : Telah terbit 1 KTI dengan judul " Elimination of Gas and Particulate Emissions in Coal Boilers using Plasma Precipitator System " di Makara Journal of Science.	
		3.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5 KTI	50%	20%	1) Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal Nasional yang terakreditasi 2) Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai	April: - Pengumpulan data dan literatur Mei: - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun naskah KTI Juni: - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun naskah KTI - Pencarian Jurnal yang sesuai dengan	

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan II		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						masukan reviewer	naskah KTI	
		4.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)	2 KTI	50%	-	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat internasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	April: - Pengumpulan data dan literatur Mei: - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar Juni: - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar - Pencarian penyelenggaraan Seminar Internasional yang sesuai dengan lingkup naskah KTI	
		5.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10 KTI	50%	-	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat nasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	April: - Pengumpulan data dan literatur Mei: - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar Juni: - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar - Pencarian penyelenggaraan Seminar Nasional yang sesuai dengan lingkup naskah KTI	
		6.Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2 paten	50%	-	1] Penyusunan draft paten 2] Mempersiapkan dokumen formalitas permohonan paten	April: - Pembahasan hasil inovasi yang diusulkan memperoleh paten yang memenuhi aspek keterbaruan, bersifat aplikatif Mei: - Pengajuan usulan tambahan anggaran untuk proses perolehan paten atas inovasi Litbang - Penyusunan draft paten Juni: - Penyusunan draft paten	

Tujuan Strategis IV terdiri dari Indikator Tujuan:

1. Indikator Tujuan : 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. Kuesioner yang dikirim ke pelanggan sesuai dengan format Permen PAN&RB no 17 Tahun 2017.

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Pada triwulan I target fisik dari indikator ini adalah 50% dengan realisasi 50%.

Adapun rencana kegiatan triwulan II adalah penanganan dan pemantauan komplain/keluhan pelanggan, penyebaran kuesioner, rekapitulasi hasil kuesioner dan perhitungan skala indeks kepuasan pelanggan, edukasi jasa layanan balai ke pelanggan melalui Business Gathering dan supervise pelanggan telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu tidak ada keluhan terkait komplain pelanggan, penyebaran kuesioner dari Januari-Juni sebanyak 270 kuesioner dan kembali 108 kuesioner, evaluasi penilaian IKM setiap bulan dimana pada Bulan Juni IKM sebesar 3,67 dan Indeks Perspeksi Korupsi sebesar 3,87, edukasi jasa layanan balai melalui Business Gathering akan direncanakan secara daring pada Bulan Agustus 2021.

Dari data diatas, perbandingan realisasi dengan target maka telah berhasil dilaksanakan.

b. Kendala

Kuesioner yang kembali ke BBTPI masih sekitar 40 % dari total kuesioner yang disebar ke pelanggan (270 kuesioner).

c. Rekomendasi

Komunikasi secara intens ke pelanggan untuk mengisi kuesioner dan mengirimkan kembali lewat online ke BBTPI.

2. Indikator Tujuan : 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 II target fisik dari indikator ini adalah 50% dengan realisasi 70%.

Adapun rencana kegiatan triwulan II adalah menyusun naskah karya tulis ilmiah, proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu telah terbit 1 KTI di Bulan Mei 2021 dengan judul " Removal of Bromide from raw water in drinking industry by electrochemical method with horizontal rotating anode reactor " di Jurnal Desalination and Water treatment". Dan 1 KTI di Bulan Juni dengan judul " Elimination of Gas and Particulate Emissions in Coal Boilers using Plasma Precipitator System " di Makara Journal of Science UI . Sehingga sudah 3 KTI yang sudah terbit di Jurnal Internasional yang terindeks global dari Januari-Juni 2021 memenuhi target perjakan.

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

Sampai Triwulan II target fisik dari indicator ini 50% dengan realisasi 20 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan II adalah proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal nasional yang terakreditasi , revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer.

Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu

- Pengumpulan data dan literatur
- Menyusun naskah KTI
- Pencarian Jurnal yang sesuai dengan naskah KTI

Dari data diatas, perbandingan realisasi dengan target maka tidak berhasil dilaksanakan karena Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan.

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

Rencana kegiatan Triwulan II adalah Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat internasional , Pendaftaran seminar dan Penyusunan makalah seminar.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah

- Pengumpulan data dan literature
- Menyusun draft makalah seminar
- Pencarian penyelenggaraan Seminar Internasional yang sesuai dengan lingkup naskah KTI.

Kendala tidak tercapai target karena :

- Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap).
- Penyelenggaraan Seminar Internasional dengan lingkup yang sesuai dengan bidang Litbang BBTPI masih terbatas.

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

Rencana kegiatan triwulan II adalah Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat nasional , Pendaftaran seminar dan Penyusunan makalah seminar.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah

- Pengumpulan data dan literature
- Menyusun draft makalah seminar
- Pencarian penyelenggaraan Seminar Nasional yang sesuai dengan lingkup naskah KTI

Kendala tidak tercapai target karena

- Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap).
- Penyelenggaraan Seminar Internasional dengan lingkup yang sesuai dengan bidang Litbang BBTPI masih terbatas.

6. Indikator Tujuan : Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten

Rencana kegiatan Triwulan II adalah penyusunan draft paten , mempersiapkan dokumen formalitas permohonan paten.

Realisasi kegiatan tersebut adalah

- Pembahasan hasil inovasi yang diusulkan memperoleh paten yang memenuhi aspek keterbaruan, bersifat aplikatif.
- Pengajuan usulan tambahan anggaran untuk proses perolehan paten atas inovasi Litbang.
- Penyusunan draft paten

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

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan sesuai DIPA BBTPI TA 2021 sampai dengan Triwulan II 2021, capaian realisasi keuangan sebesar 37,80 % dan capaian realisasi fisik sebesar %. Capaian realisasi tersebut masih di bawah target realisasi yang ditetapkan BSKJI dimana sampai dengan Triwulan II 2021 realisasi keuangan ditetapkan sebesar 50% dan realisasi fisik ditetapkan sebesar 55%. Secara lebih jelas capaian realisasi untuk masing-masing kegiatan sebagaimana berikut:

a. Kegiatan I : Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri

Kegiatan Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri merupakan kegiatan dalam lingkup Program Nilai Tambah dan Daya Saing Industri yang didalamnya mencakup pelaksanaan/operasional pemberian jasa layanan kepada masyarakat khususnya industri meliputi penyelenggaraan jasa pelayanan teknis pengujian, pelayanan teknis kalibrasi, pelayanan teknis sertifikasi, pelayanan pelatihan teknis, pelayanan inspeksi teknis, penelitian dan pengembangan.

Pengalokasian anggaran pada Kegiatan Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri ditujukan untuk pemenuhan kebutuhan pembiayaan/operasional layanan seperti diantaranya belanja perjalanan dinas dalam rangka pelaksanaan layanan (sampling, audit sertifikasi, supervisi kerjasama Litbang, pelatihan teknis dan inspeksi teknis), belanja jasa (pemeliharaan akreditasi lembaga Penilaian Kesesuaian, biaya kalibrasi peralatan, pengujian Subkon, sewa kendaraan dalam rangka mobilisasi peralatan untuk sampling, transport Limbah B3) serta belanja barang dan barang persediaan (pembelian bahan kimia dan bahan penolong, pengadaan peralatan gelas,

perlengkapan sampling, penggantian sparepart peralatan dll).

Capaian realisasi fisik dan keuangan pada Kegiatan Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri sebagaimana disajikan pada tabel berikut:

Tabel 13. Kegiatan I realisasi fisik dan keuangan

Klasifikasi Rincian Output (KRO)		Pagu (Rp 000)	Triwulan II				s/d Triwulan II			
			Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
			S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
BAD	Pelayanan publik kepada industri	7.772.598	19,27	22,01	19,29	19,33	27,84	30,57	53,21	56,33

a) Hasil Yang Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Pada Kegiatan Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri hanya memiliki 1 (satu) Klasifikasi Rincian Output (KRO) yakni:

1. KRO 6077.BAD Pelayanan Publik kepada industri

Sampai Triwulan II total realisasi keuangan mencapai 30,57%, melebihi sasaran yang ditetapkan sebesar 27,84%. Capaian tersebut meningkat dari capaian Triwulan I yang sebesar 8,57%.

Demikian pula dengan total realisasi fisik sampai dengan Triwulan II sebesar 56,33% telah mencapai sasaran yang ditetapkan sebesar 53,21%. Capaian tersebut meningkat dari capaian Triwulan I yang sebesar 37,01%.

Realisasi fisik dari kegiatan ini secara umum adalah:

- Pelaksanaan assesmen dalam rangka reakreditasi dan surveilen LPK oleh KAN
- Pelaksanaan pengambilan sampel untuk pengujian air limbah, udara emisi, dan produk periode April sd Juni 2021.
- Pelaksanaan pengujian subkon untuk parameter pengujian yang belum dapat dilakukan di laboratorium BBTPI
- Pengadaan bahan kimia, bahan penolong, sparepart untuk operasional layanan pengujian.
- Pelaksanaan jasa layanan berupa audit sertifikasi dalam rangka penerbitan SPPT SNI, pelaksanaan layanan kalibrasi, pelatihan teknis SDM industri, serta supervisi dalam rangka pelaksanaan

kerjasama/layanan Litbang

- Pengangkutan Limbah B3 oleh PT Teknotama Lingkungan Internusa.

Tabel 14 Capaian IKK sd Triwulan II 2021

Kode	Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan	Target	Capaian
EC.6077	- Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri	Rata-rata Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6 Indeks	3,67 Indeks

b) Kendala

Realisasi keuangan meskipun memenuhi target, namun belum dapat mencapai sasaran sampai Triwulan II yang ditetapkan BSKJI dikarenakan adanya kendala pembatasan aktivitas perkantoran dalam rangka pencegahan penyebaran virus Covid-19 yang berdampak pada pembatasan aktivitas layanan (khususnya yang memerlukan mobilisasi personil). Sebagai contoh diantaranya adanya pembatasan terkait jenis limbah dan adanya pembatasan jumlah sampel uji perhari yang dapat dilayani.

Penurunan kapasitas layanan berpengaruh pada tingkat realisasi anggaran terkait belanja operasional layanan (belanja perjalanan layanan, pembelian bahan persediaan layanan, dll).

c) Rekomendasi

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah kondisi operasional layanan BBTPPI saat ini sangat dipengaruhi kebijakan Pemerintah terkait penanganan pandemi Covid-19 dimana kegiatan operasional bergantung oleh komposisi jumlah personil yang dapat melaksanakan WFO.

Rencana perbaikan di Triwulan selanjutnya diantaranya dengan:

- Mengoptimalkan pemberian pelayanan dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan dan mendorong pemanfaatan teknologi informasi dalam pemberian layanan yang dapat dilakukan secara online
- Identifikasi peluang realokasi anggaran untuk mendukung peningkatan layanan dengan tetap mempertimbangkan capaian realisasi penerimaan PNBPN tahun berjalan.

b. Kegiatan II : Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri

Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri merupakan kegiatan dalam lingkup Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang didalamnya mencakup pelaksanaan promosi/publikasi dalam rangka diseminasi atas kompetensi dan kapabilitas BBTPI di bidang teknologi pencegahan pencemaran industri, implementasi hasil inovasi dalam rangka optimasi pemanfaatan teknologi ke sektor industri, upaya perlindungan terhadap Hak Kekayaan Intelektual atas hasil inovasi yang dihasilkan dan dimiliki BBTPI serta pelaksanaan pekerjaan pengadaan dalam rangka pengadaan peralatan yang mendukung layanan.

Pengalokasian anggaran pada Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri ditujukan untuk pemenuhan kebutuhan belanja perjalanan dinas (partisipasi pada pelaksanaan pameran teknologi, pendampingan industri), belanja barang (pengadaan media sarana promosi dan pameran), belanja jasa (Narasumber pada kegiatan Webinar, biaya pengusulan paten) serta belanja modal (pengadaan peralatan pendukung layanan).

Capaian realisasi fisik dan keuangan pada Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri sebagaimana disajikan pada tabel berikut:

Tabel 15 Kegiatan II Realisasi Fisik dan Keuangan

<i>Klasifikasi Rincian Output (KRO)</i>		Pagu (Rp 000)	Triwulan II				s/d Triwulan II			
			Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
			S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
AEF	Sosialisasi dan Diseminasi	59.230	6,18	6,18	9,28	19,55	6,18	6,18	11,72	25,40
BDI	Fasilitasi dan Pembinaan Industri	299.660	-	-	26,67	27,20	-	-	36,67	37,20
CAH	Sarana Bidang Industri dan Perdagangan	816.000	-	-	19,28	7,49	-	-	39,28	42,51
DDD	Penelitian dan Pengembangan yang dipatenkan	35.330	-	-	21,43	30,00	-	-	21,43	30,00

1) Hasil Yang Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Pada kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri terdapat 4 (empat) Klasifikasi Rincian Ouput (KRO) yang terdiri dari:

1. KRO 6080.AEF Sosialisasi dan Diseminasi
2. KRO 6080.BDI Fasilitasi dan Pembinaan Industri
3. KRO 6080.CAH Sarana Bidang Industri dan Perdagangan
4. KRO 6080.DDD Penelitian dan Pengembangan yang Dipatenkan

Realisasi keuangan tertinggi pada KRO 6080.AEF Sosialisasi dan Diseminasi dan realisasi fisik tertinggi pada KRO 6080.CAH Sarana Bidang Industri dan Perdagangan. Sedangkan realisasi keuangan terendah pada 3 (tiga) KRO yakni 6080.BDI Fasilitasi dan Pembinaan Industri, 6080.CAH Sarana Bidang Industri dan Perdagangan, 6080.DDD Penelitian dan Pengembangan yang Dipatenkan, sementara itu realisasi fisik terendah pada KRO 6080.AEF Sosialisasi dan Diseminasi.

Realisasi fisik dari kegiatan ini secara umum adalah:

- Pelaksanaan Webinar Bincang Asik Seputar Industri (Bisik Tari) yang merupakan upaya diseminasi kompetensi BBTPPI yang tema bahasannya disesuaikan dengan kebutuhan sektor industri.
- Pelaksanaan kerjasama pengembangan aplikasi online monitoring IPAL dengan PT. Dan Liris.

Tabel 16 Capaian IKK sd Triwulan II 2021

Kode	Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan	Target	Capaian
KB.6080	- Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri	1) Persentase hasil riset lima tahun terakhir yang telah dimanfaatkan oleh industri	39 Persen	37,5 Persen
		2) Persentase litbangyasa yang memanfaatkan teknologi 4.0 dibandingkan total litbangyasa pada tahun berjalan	50 Persen	Tidak ada kegiatan Litbangyasa
		3) Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/supervisi/konsultasi	3 Perusahaan Industri/Badan Usaha	4 Perusahaan Industri/Badan Usaha

2) Kendala

Kendala realisasi baik keuangan maupun fisik tidak dapat mencapai sasaran sampai Triwulan II yang ditetapkan BSKJI dikarenakan:

Proses Self blocking anggaran Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dikarenakan adanya perubahan Tusi seiring dengan adanya perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap). Revisi realokasi anggaran baru disetujui pada 4 Juni 2021.

3) Rekomendasi

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah kegiatan belum dapat dijalankan dan anggaran belum dapat dicairkan karena menunggu kebijakan realokasi anggaran terkait adanya perubahan SOTK BSKJI.

Rencana perbaikan di Triwulan selanjutnya diantaranya dengan:

- Melakukan penjadwalan ulang rencana pelaksanaan kegiatan sesuai POK DIPA revisi serta melakukan percepatan pelaksanaan dan pertanggung jawaban kegiatan. Pelaksanaan kegiatan dengan sumber anggaran BLU

perlu mempertimbangkan capaian realisasi PNBP tahun berjalan.

- Menyusun jadwal dan dokumen lelang untuk proses pengadaan peralatan penunjang layanan. Pelaksanaan kegiatan pengadaan dengan sumber anggaran BLU perlu mempertimbangkan capaian realisasi PNBP tahun berjalan dan waktu yang dibutuhkan untuk proses pengadaan.

c. Kegiatan III : Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian Dan Pengembangan Industri

Kegiatan Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian Dan Pengembangan Industri merupakan kegiatan dalam lingkup Program Dukungan Manajemen yang didalamnya mencakup pelaksanaan layanan operasional perkantoran dan pemeliharaan sarana prasarana, perencanaan dan monitoring evaluasi kinerja, pengelolaan pelayanan publik, pengembangan sistem informasi serta pembinaan dan peningkatan kompetensi SDM.

Pengalokasian anggaran pada Kegiatan Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian Dan Pengembangan Industri ditujukan untuk pemenuhan kebutuhan belanja pegawai, belanja keperluan perkantoran, belanja gaji dan honor (operasional satuan kerja, honor output kegiatan, honorarium karyawan kontrak, honor pengelolaan jurnal JRTPPI), belanja barang persediaan (pengadaan ATK dan perlengkapan rumah tangga perkantoran), biaya langganan daya dan jasa (listrik, air, telepon, internet), perjalanan dinas (perjadin pimpinan), belanja pemeliharaan sarpras, belanja jasa (pemeliharaan SMM balai, maintenance jaringan, biaya pelatihan teknis SDM) serta belanja modal (pengadaan sarpras perkantoran, pengembangan sistem informasi dan buku pustaka).

Capaian realisasi fisik dan keuangan pada Kegiatan Kegiatan Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian Dan Pengembangan Industri sebagaimana disajikan pada tabel berikut:

Tabel 17 Kegiatan III Realisasi Fisik dan Keuangan

Klasifikasi Rincian Output (KRO)		Pagu (Rp 000)	Triwulan II				s/d Triwulan II			
			Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
			S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
EAA	Layanan Perkantoran	17.787.442	27,65	27,65	25,29	23,28	45,72	45,56	49,59	49,66
EAB	Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal	2.041.730	11,49	11,50	28,06	34,75	13,29	13,30	56,07	61,82
EAD	Layanan Sarana Internal	320.000	53,09	53,09	25,42	42,50	99,93	99,92	39,17	90,00
EAM	Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal	248.160	1,26	1,26	25,00	25,00	1,33	1,33	50,00	51,00

1) Hasil Yang Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Pada kegiatan Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian Dan Pengembangan Industri terdapat 4 (empat) Klasifikasi Rincian Output (KRO) yang terdiri dari:

1. KRO 6042.EAA Layanan Perkantoran
2. KRO 6042.EAB Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal
3. KRO 6042.EAD Layanan Sarana Internal
4. KRO 6042.EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal

Realisasi keuangan tertinggi pada KRO 6042.EAA Layanan Perkantoran dan realisasi fisik tertinggi pada KRO 6042.EAD Layanan Sarana Internal. Sedangkan realisasi keuangan terendah pada KRO 6042.EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal, sementara itu realisasi fisik terendah pada KRO 6042.EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal.

Realisasi fisik dari kegiatan ini secara umum adalah:

- Pembayaran gaji dan tunjangan ASN periode April sd Juni
- Pembayaran biaya tagihan langganan daya dan jasa periode April sd Juni
- Pembayaran honorarium operasional satuan kerja periode April sd Juni
- Pembayaran honorarium karyawan kontrak periode April sd Juni
- Pengadaan barang persediaan keperluan perkantoran (ATK) dan

- penanganan Covid 19
- Pelaksanaan pekerjaan pemeliharaan ruang laboratorium
 - Operasional Poliklinik periode April sd Juni
 - Koordinasi penyusunan dokumen perencanaan dan laporan akuntabilitas kinerja
 - Pembayaran pemeriksaan audit laporan keuangan BLU oleh Kantor Akuntan Publik.
 - Pelaksanaan pekerjaan maintenance jaringan internet
 - Pengembangan sistem informasi untuk modul e-learning
 - Pelaksanaan reakreditasi untuk pemeliharaan SMM balai ISO 9001:2015
 - Penerbitan Jurnal JRTPPI Vol 1 2021
 - Realisasi pengadaan perangkat pengolah data dan komunikasi dan sarpras perkantoran

Tabel 18 Capaian IKK sd Triwulan II 2021

Kode	Program/Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan	Target	Capaian
WA.6042	- Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian dan Pengembangan Industri	Rata-rata Indeks Profesionalitas ASN	74	Belum dilakukan penilaian
		Nilai disiplin pegawai	81	99,95
		Satker yang memperoleh tingkat maturitas pengendalian internal (SPIP) mencapai minimal level 3,8	3,8	Belum dilakukan penilaian
		Satker yang memperoleh nilai akuntabilitas kinerja minimal A	80,1	82,44
		Satker yang	91	92

Kode	Program/Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan	Target	Capaian
		memperoleh nilai laporan keuangan minimal 90		
		Rata-rata Indeks sarana prasarana litbangyasa	88	Belum penilaian
		Rata-rata Indeks sarana prasarana layanan publik	100	100

2) Kendala

Pada KRO 6042.EAB Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal dan KRO 6042.EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal, realisasi baik keuangan maupun fisik tidak dapat mencapai sasaran sampai Triwulan II yang ditetapkan BSKJI dikarenakan:

- KRO 6042.EAB Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal
Anggaran perjalanan pada beberapa kegiatan koordinasi perencanaan dan monitoring kinerja belum terealisasi karena pelaksanaan kegiatan rapat dan koordinasi diselenggarakan secara daring.
- KRO 6042.EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal
Belum tersedianya jadwal pelaksanaan kegiatan pelatihan SDM yang sesuai dengan rencana kebutuhan pelatihan yang sudah disusun.

3) Rekomendasi

Evaluasi dari pelaksanaan kegiatan ini adalah secara keseluruhan dilihat dari aspek realisasi keuangan dan fisik, pelaksanaan kegiatan Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian Dan Pengembangan Industri telah terlaksana cukup baik namun kondisi pembatasan aktivitas perkantoran cukup berpengaruh pada pelaksanaan operasional perkantoran.

Rencana perbaikan di Triwulan selanjutnya difokuskan pada KRO yang masih belum memenuhi target diantaranya dengan:

- KRO 6042.EAB Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal
Realokasi anggaran perjalanan sekiranya diproyeksi tidak dapat terealisasi
- KRO 6042.EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal
Monitoring jadwal pelaksanaan pelatihan oleh penyelenggara dan melakukan pendaftaran pelaksanaan pelatihan sesuai dengan kebutuhan peningkatan kompetensi.

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 II TA 2021.

Tabel 19 Pengukuran Realisasi Kinerja Rencana Strategis Triwulan II TA.2021

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Fisik		Kegiatan Sampai triwulan II	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
1	Meningkatkan Kompetensi SDM dan Budaya Kerja	Rata-rata Indeks Profesionalitas ASN	71	Belum dilakukan penilaian	-menyusun rencana diklat struktural, fungsional dan teknis	-Untuk diklat struktural dan diklat fungsional belum terlaksana -Untuk diklat teknis sebagian sudah terlaksana
		Nilai Disiplin Pegawai	80	99,95	1.Mengatur jadwal New normal selama masa pandemi 2.Mengurangi personil yang lupa absen online intranet	-Sosialisasi setiap saat untuk absen log in intranet pada jam masuk maupun jam pulang. -Menerbitkan Nota Dinas Disiplin Pegawai dan Pencegahan Covid-19 di lingkungan BBT PPI nomor 271/BSKJI/BBTPPI/KP/VI/2021 pada tanggal 19 Juni 2021
2	Membangun sistem manajemen	Proporsi keberhasilan surveillance / sertifikasi sistem manajemen dari sistem manajemen yang dimiliki	100 %	100 %	Mempertahankan sertifikasi sistem manajemen yang dimiliki	Menerapkan sistem manajemen yang dimiliki dan sertifikasi sistem manajemen agar dapat digunakan sampai masa berlakunya dan memperpanjang jika masa berlakunya akan habis.
3	Memperkuat akuntabilitas kinerja organisasi	Nilai minimal tingkat maturitas pengendalian internal (SPIP)	3,8	Belum ada penilaian	-Penyusunan identifikasi dan analisa resiko -Pembuatan dan penetapan rencana tindak pengendalian atas resiko utama -Pelaksanaan kegiatan pemantauan dan evaluasi	- Pemantauan realisasi kegiatan pengendalian SPIP sd periode bulan Juni 2021 - Penilaian maturitas SPIP oleh Tim Itjen belum dilaksanakan
		Nilai minimal akuntabilitas kinerja	80,3	82,44	Penyusunan dan penilaian dokumen SAKIP TA 2020	-Telah disusun dokumen pendukung untuk penilaian SAKIP 2020 -Pelaksanaan penilaian SAKIP 2020 pada satker BBT PPI telah dilakukan Tim Inspektorat III Kemenperin

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Fisik		Kegiatan Sampai triwulan II	
			Target	Realisasi	Rencana	Realisasi
						-Evaluasi atas implementasi SAKIP 2020 pada satker BBTPPI sesuai Laporan Hasil Evaluasi Tim Inspektorat Jenderal Kementerian Perindustrian Nomor 63/U-IND.4/ PW/III/ 2021 tanggal 10 Maret 2021 dimana satker BBTPPI mendapatkan nilai sebesar 82,44 atau kategori A (Memuaskan).
		Nilai minimal laporan keuangan	91	92	Menyusun laporan keuangan TA 2020 tepat waktu dan mendapat nilai diatas target	-Laporan keuangan sudah disusun dan dilaporkan tepat waktu -Penilaian Laporan Keuangan BBTPPI oleh Biro Keuangan secara daring pada 2 Juli 2021
4	Memperkuat sarana prasarana litbangyasa dan layanan publik	Indeks sarana prasarana litbangyasa	88	Belum penilaian	Sarana dan prasarana litbangyasa akan dialihkan menjadi sarana prasarana pengujian terkait reorganisasi BSKJI.	
		Indeks sarana prasarana layanan publik	100	100	1.Pengembangan sistem informasi terkait SINDII 2.Mengkonfigurasi 2 komputer server data 3.Pengembangan sistem jaringan internet WIFI	1.Sudah terrealisasi tampilan dashboard SINDII terkait statistik dan monitoring 2.Sudah terrealisasi konfigurasi 2 komputer server agar bisa memiliki fungsi membackup data jika ada masalah 3.Upgrade jaringan WIFI untuk meningkatkan kecepatan layanan informasi

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 Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Rata-rata indeks profesionalitas ASN yaitu mengukur secara kuantitatif tingkat profesionalitas ASN dengan dimensi kualifikasi, kompetensi, kinerja dan disiplin. Target dari indikator ini adalah nilai 74. Adapun rencana kegiatan adalah menyusun rencana diklat struktural, fungsional dan teknis untuk Tahun 2021. Realisasi dari kegiatan tersebut adalah untuk diklat struktural dan fungsional belum terlaksana dan untuk diklat teknis sebagian sudah terlaksana dari rencana yang disusun selama tahun 2021.

b. Kendala

Kendala/ permasalahan yang dihadapi adalah

- Pandemi Covid sehingga diklat belum terlaksana

- Ketersediaan anggaran penyelenggaraan diklat
- Periode penyelenggaraan diklat yang masih terkendala
- Proses pengalihan jabatan fungsional litbangyasa

c. Rekomendasi

Rencana perbaikan selanjutnya adalah

- Koordinasi dengan tim program, PPK, KPA terkait usulan revisi anggaran untuk biaya diklat.
- Koordinasi dengan institusi pembina jabatan fungsional terkait diklat fungsional.
- Koordinasi dengan penyelenggara diklat struktural eselon II dan III.
- Koordinasi dengan bagian kepegawaian , Ses BSKJI dan Biro OSDM terkait jadwal pengalihan untuk jabatan fungsional litbangyasa.

2) Nilai Disiplin Pegawai

a. Hasil Yang Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Target dari indikator ini adalah nilai 81 dimana capaian Januari sampai Juni adalah 99,95. Adapun rencana kegiatan adalah Mengatur jadwal new normal selama masa pandemi, mengurangi personil yang lupa absen online intranet Realisasi dari kegiatan tersebut adalah sosialisasi setiap saat untuk log in intranet pada jam masuk maupun jam pulang , menerbitkan Nota Dinas Disiplin Pegawai dan Pencegahan Covid-19 di Lingkungan BBTPI nomor 271/BSKJI/BBTPPI/KP/2021 pada tanggal 19 Juni 2021.

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 II terdiri dari indikator kinerja

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

BBTPPI sebagai jasa layanan memiliki 7 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.ISO 9000 (sistem manajemen mutu yang menjamin kualitas produk dan layanan)

a. Hasil Yang Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Target dari indikator ini adalah 100 %. Adapun rencana kegiatan adalah Mempertahankan sistem manajemen yang telah dimiliki.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah Menerapkan sistem manajemen yang dimiliki dan sertifikasi sistem manajemen agar dapat digunakan sampai masa berlakunya dan memperpanjang jika masa berlakunya akan habis .

b. Kendala

Tidak ada kendala

c. Rekomendasi

Rencana kedepannya adalah mempertahankan system manajemen yang dimiliki.

Sasaran Kegiatan III terdiri dari indikator kinerja

1. Nilai minimal tingkat maturitas pengendalian internal SPIP

a. Hasil Yang Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah Telah disusun dan disampaikan ke BSKJI terkait telah disusun evaluasi pemantauan resiko SPIP BBTPPI semester I 2021, Pemantauan realisasi kegiatan pengendalian SPIP sd periode bulan Januari-Juni.

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 Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Target dari indikator ini adalah 80,3 dengan realisasi 82,44. Adapun rencana kegiatan adalah Penyusunan dokumen untuk penilaian SAKIP untuk TA 2020.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah Telah disusun dokumen pendukung untuk penilaian SAKIP 2020, pelaksanaan penilaian SAKIP 2020 pada satker BBTPPI telah dilakukan oleh Tim Inspektorat III Kemenperin, Evaluasi atas implementasi SAKIP 2020 pada satker BBTPPI sesuai Laporan Hasil Evaluasi Tim Inspektorat Jenderal Kementerian Perindustrian Nomor 63-IJ-IND.4/PW/III/2020 tanggal 10 Maret 2021 satker BBTPPI memperoleh nilai sebesar 82,44 atau kategori A (memuaskan).

b. Kendala

Tidak ada kendala

c. Rekomendasi

Meningkatkan atau minimal mempertahankan nilai akuntabilitas BBTPPI untuk tahun selanjutnya.

3. Nilai minimal laporan keuangan

a. Hasil Yang Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

Target dari indikator ini adalah nilai 91 sedangkan realisasinya 92.

Adapun rencana kegiatan adalah telah dilakukan penyusunan Laporan Keuangan satker BBTPPI tahun 2020.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah telah dilakukan penyusunan Laporan Keuangan satker BBTPPI tahun 2020 (audited), telah dilakukan penilaian Laporan Keuangan satker BBTPPI periode tahun 2020 oleh Biro Keuangan Kemenperin pada tanggal 2 Juli 2021 dan nilai yang didapat 92 (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

Sarana dan prasarana litbangyasa akan dialihkan menjadi sarana prasarana

pengujian terkait reorganisasi BSKJI.

2. Indeks sarana prasarana layanan publik

Pedoman indeks pelayanan publik mengacu pada Permen PAN&RB 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

Target nilai dari indikator ini adalah 100 % . Adapun rencana kegiatan adalah ketersediaan sarana prasarana layanan publik di lingkungan satker BBTPII seperti

- Pengembangan sistem informasi terkait SINDII
- Mengkonfigurasi 2 komputer server data
- Pengembangan sistem jaringan internet WIFI.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah

- Terrealisasi tampilan dashboard SINDII terkait statistik dan monitoring
- Konfigurasi 2 komputer server agar bisa memiliki fungsi membackup data jika ada masalah
- Upgrade jaringan WIFI untuk meningkatkan kecepatan layanan informasi.

b. Kendala

Tidak ada kendala

c. Rekomendasi

Rencana perbaikan kedepannya adalah Meningkatkan lagi kecepatan layanan informasi sehingga akses internet dalam SINDII lebih cepat. Hal ini akan membuat pelayanan pelanggan lebih optimal.

3.2 HAMBATAN DAN KENDALA PELAKSANAAN

3.2.1 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja (Perkin)

Dalam pelaksanaan Perjanjian Kinerja (Perkin) triwulan II T.A. 2021 terdapat beberapa kendala yang mempengaruhi dalam pencapaian realisasi kegiatan antara lain sebagai berikut :

- Hasil riset/inovasi BBTPPI yang dapat diterapkan masih terbatas. Jumlah teknologi proses hasil riset/inovasi BBTPPI yg telah dimanfaatkan perusahaan industri selama 4 tahun terakhir baru sebanyak 8 teknologi proses.

Pada 2021 baru terdapat 1 (satu) hasil riset/inovasi BBTPPI (hasil Litbangyasa BBTPPI yang dilakukan selama periode 2016-2020) yang dimanfaatkan perusahaan industri yakni teknologi pengolahan limbah secara anaerobic melalui penggunaan sistem reaktor *Expanded Granular Sludge Blanket* (EGSB) yang diterapkan pada pelaksanaan kerjasama dengan PT. Retota Sakti dan Disperindagkop UKM Kabupaten Pekalongan. Apabila sd akhir tahun tidak diperoleh tambahan kegiatan pemanfaatan atas hasil riset/inovasi maka akan berpengaruh terhadap capaian target persentase pemanfaatan hasil riset/inovasi.

- Adanya perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap) sehingga seluruh anggaran kegiatan Litbangyasa tahun 2021 dilakukan realokasi pemotongan.

Menyikapi hal tersebut, capaian target diharapkan dapat dipenuhi dari pelaksanaan kegiatan optimasi pemanfaatan teknologi melalui pelaksanaan kerjasama pengembangan aplikasi online monitoring IPAL dengan PT. Dan Liris. Dalam pelaksanaannya masih terdapat kendala terkait sensor TSS masih belum dapat membaca konsentrasi sampel dan sensor amoniak belum berhasil dikalibrasi sesuai prosedur. Selain itu untuk proses konektivitas Sparing dengan sistem KLHK masih diperlukan pembuatan aplikasi Smart Data Logger.

- Pemenuhan target penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk penerbitan di Jurnal Nasional yang terakreditasi masih menunggu selesainya penulisan naskah Karya Tulis Ilmiah sebelum dilakukan proses submit ke dalam sistem Jurnal.
- Pemenuhan target penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk penerbitan di Prosiding Nasional yang terakreditasi dan Prosiding Internasional yang terindeks global masih terkendala terbatasnya penyelenggaraan Seminar Nasional maupun

Internasional dengan lingkup yang sesuai dengan bidang Litbang BBTPI. Disamping itu, adanya pandemi Covid 19 juga menyebabkan penyelenggaraan Seminar Nasional dan Seminar Internasional masih terbatas.

Disamping hal tersebut di atas, juga diidentifikasi potensi kendala atas capaian target efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi. Capaian sd Triwulan II untuk pelaksanaan kegiatan kerjasama Penerapan Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) Untuk Pengolahan Air Limbah PT. Retota Sakti masih sesuai schedule. Namun demikian, tahapan proses pekerjaan selanjutnya dimana dijadwalkan untuk pelaksanaan pembangunan fisik dan instalasi unit IPAL memerlukan proses supervisi lapangan oleh Tim Kerjasama Litbang. Kondisi adanya pandemi Covid-19 dan adanya kebijakan pembatasan mobilitas personil ke lokasi perusahaan dapat berdampak pada pemenuhan capaian target pembangunan fisik IPAL. Sesuai jadwal yang telah ditetapkan.

3.2.2 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Kinerja Kegiatan

Dalam pelaksanaan output kegiatan triwulan II T.A. 2021 masih terdapat beberapa kendala antara lain sebagai berikut :

- Realisasi penerimaan PNBP sd Triwulan II 2021 masih rendah dengan tingkat capaian realisasi 24,54%. Tingkat capaian realisasi penerimaan PNBP berpengaruh terhadap pelaksanaan kegiatan dan pencairan anggaran yang bersumber dari anggaran PNBP.
- Pembatasan aktivitas perkantoran dalam rangka pencegahan penyebaran virus Covid-19 yang berdampak pada pembatasan aktivitas layanan sehingga berpengaruh pada tingkat realisasi anggaran terkait operasional layanan. Tingkat operasional perkantoran karena adanya penerapan kebijakan WFH dan pembatasan personil yang bekerja selama periode New Normal juga berpengaruh pada tingkat realisasi biaya operasional perkantoran (listrik, pemeliharaan) lebih rendah dibanding periode sebelumnya
- Adanya perubahan Tusi seiring dengan adanya perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI sehingga satker di lingkungan BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap). Revisi realokasi anggaran terkait reorganisasi BSKJI baru disetujui pada 4 Juni 2021 sehingga berdampak pada jadwal pelaksanaan kegiatan dan rencana

pencairan anggaran pada pos kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri.

- Pelaksanaan pengadaan barang/jasa untuk pengadaan mesin peralatan penunjang layanan sempat terkendala proses *self blocking* anggaran pada pos kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri.
- Anggaran perjalanan pada beberapa kegiatan belum terealisasi karena beberapa pelaksanaan kegiatan rapat dan koordinasi diselenggarakan secara daring.
- Belum tersedianya jadwal pelaksanaan kegiatan pelatihan SDM yang sesuai dengan rencana kebutuhan pelatihan yang telah disusun. Pelaksanaan pelatihan banyak yang terlaksana secara daring sehingga anggaran perjalanan partisipasi pelatihan masih belum dapat terserap.

3.2.3 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Kinerja Dalam Rencana Strategis Kegiatan

Dalam pelaksanaan output kegiatan triwulan II T.A. 2021 masih terdapat beberapa kendala antara lain sebagai berikut :

- Penyelenggaraan diklat masih belum bisa terlaksana dikarenakan Pandemi Covid-19.
- Ketersediaan anggaran dalam pelaksanaan diklat.
- Proses pengalihan jabatan fungsional litbangyasa dikarenakan perubahan Tusi seiring dengan adanya perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap).
- Sarana dan prasarana litbangyasa akan dialihkan menjadi sarana prasarana pengujian dikarenakan perubahan Tusi seiring dengan adanya perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap).

3.3 LANGKAH TINDAK LANJUT

3.3.1 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan Perjanjian Kinerja

Rencana perbaikan dalam pelaksanaan perjanjian kinerja TA 2021 di tahun selanjutnya selanjutnya sebagai berikut :

- Optimasi kegiatan publikasi atas kompetensi dan kapabilitas BBTPI melalui pelaksanaan Webinar Bisik Tari sebagai sarana untuk mempromosikan hasil inovasi/riset BBTPI kepada industri.
- Segera dilakukan perbaikan dan proses kalibrasi terkait pembacaan sensor TSS dan sensor amoniak. Selain itu perlu dilakukan koordinasi antara Tim Litbang dengan PPK dan Pejabat Pengadaan untuk proses pengadaan jasa pembuatan aplikasi Smart Data Logger dengan memperhitungkan ketersediaan anggaran sesuai hasil revisi DIPA realokasi dan ketersediaan sumber anggaran PNBP .
- Dilakukan monitoring berkala atas capaian target SKP Peneliti untuk penulisan KTI. Segera dilakukan penyelesaian penulisan naskah KTI dan Makalah untuk proses pendaftaran pada sistem Jurnal Nasional terkreditasi dan Seminar Nasional/Internasional.
- Terkait pelaksanaan supervisi pada proses pembangunan fisik IPAL, agar dilakukan koordinasi dengan pihak perusahaan untuk persiapan pelaksanaan pekerjaan lapangan selama masa pandemi dengan tetap menerapkan protokol kesehatan secara ketat.

3.3.2 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan Kinerja Kegiatan

Rencana perbaikan dalam pelaksanaan kinerja kegiatan Triwulan II TA 2021 di tahun selanjutnya adalah sebagai berikut :

- Mengoptimalkan upaya penerimaan PNBP melalui pemberian pelayanan dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan dan mendorong pemanfaatan teknologi informasi dalam pemberian layanan yang dapat dilakukan secara online.
- Monitoring piutang dan penyelesaian tagihan pembayaran piutang atas jasa layanan untuk memperlancar cash flow dan memberi kelonggaran operasional kegiatan yang bersumber dari sumber anggaran PNBP.
- Identifikasi ulang kebutuhan pengadaan peralatan uji laboratorium. Pelaksanaan koordinasi antara Bidang PK dengan PPK dan Pejabat Pengadaan terkait

penyusunan jadwal dan dokumen lelang untuk proses pengadaan peralatan penunjang layanan. Pelaksanaan kegiatan pengadaan dengan sumber anggaran PNBP dengan mempertimbangkan capaian realisasi PNBP tahun berjalan dan waktu yang dibutuhkan untuk proses pengadaan.

- Evaluasi kebutuhan pelaksanaan pelatihan menyesuaikan dengan kebijakan pengalihan jabatan struktural ke fungsional dan proses inpassing/peralihan jabatan fungsional umum ke fungsional. Perlu dilakukan pencarian informasi dan monitoring terkait ketersediaan jadwal pelaksanaan pelatihan oleh penyelenggara sesuai dengan jenis pelatihan yang dibutuhkan.
- Identifikasi peluang realokasi anggaran yang diproyeksi tidak terealisasi untuk mendukung kegiatan prioritas balai dan upaya peningkatan layanan dengan tetap mempertimbangkan capaian realisasi penerimaan PNBP tahun berjalan.
- Penyiapan dokumen pendukung pertanggung jawaban dan mempercepat proses pertanggung jawaban keuangan untuk kegiatan yang sudah terlaksana agar dapat mendorong capaian realisasi keuangan.

3.3.3 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan Kinerja Dalam Rencana Strategis

Rencana perbaikan dalam pelaksanaan kinerja kegiatan Triwulan II TA 2021 di tahun selanjutnya adalah sebagai berikut:

- Koordinasi dengan tim program, PPK, KPA terkait usulan revisi anggaran untuk biaya diklat.
- Koordinasi dengan institusi pembina jabatan fungsional terkait diklat fungsional.
- Koordinasi dengan penyelenggara diklat struktural eselon II dan III.
- Koordinasi dengan bagian kepegawaian, Ses BSKJI dan Biro OSDM terkait jadwal pengalihan untuk jabatan fungsional libangyasa.

BAB. IV

P E N U T U P

Laporan Triwulan II ini merupakan hasil realisasi kegiatan pada periode Triwulan II, yang merupakan penjabaran dari rencana kegiatan triwulan II T.A. 2021. Pelaksanaan kegiatan sampai dengan Triwulan II ini masih terdapat beberapa kendala sebagai akibat dampak pandemi covid 19 dan perubahan Tusi seiring dengan adanya perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap) .

Dengan tersusunnya Laporan Triwulan II TA 2021 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.

LAMPIRAN

**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN
TRIWULAN II TAHUN ANGGARAN 2021
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.KB. Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
5. Indikator Hasil : **6080 - Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri**
6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan : 1/1
7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke : Emmy Suryandari, ST.MTM.
8. Penanggung Jawab Kegiatan : Jl. Kimangunsarkoro No. 6
9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan : SP DIPA-019.07.2.247161/2021
10. Nomor Surat Pengesahan DIPA

II. DATA KEUANGAN DAN INDIKATOR KELUARAN PER OUTPUT KEGIATAN

Nomor Kode dan Nama Output	Anggaran (Rp. 000)			Indikator Keluaran (Output)	Satuan (Unit)
	No. Loan	PHLN	Rupiah		
	2	3	4	5	7
AEF Sosialisasi dan Diseminasi		-	59.230	Jumlah Peserta yang mengikuti Promosi/Publikasi/Temu Pelanggan/Sosialisasi /Diseminasi Litbangyasa dan Layanan Teknis	100 orang
BDI Fasilitasi dan Pembinaan Industri		-	299.660	Jumlah perusahaan industri yang difasilitasi dan dibina	2 Industri
CAH Sarana Bidang Industri dan Perdagangan		-	816.000	Jumlah peralatan dan mesin untuk menunjang workshop/layanan/lab	7 Unit
DDD Penelitian dan Pengembangan yang Dipatenkan		-	35.330	Jumlah kekayaan intelektual yang diusulkan untuk dipatenkan	2 kekayaan intelektual
Total		-	1.210.220		

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		Keuangan		Fisik				
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
AEF Sosialisasi dan Diseminasi	-	-	2,44	5,85	6,18	6,18	9,28	19,55	6,18	6,18	11,72	25,40	JAWA TENGAH						
BDI Fasilitasi dan Pembinaan Industri	-	-	10,00	10,00	-	-	26,67	27,20	-	-	36,67	37,20	JAWA TENGAH						
CAH Sarana Bidang Industri dan Perdagangan	-	-	20,00	35,03	-	-	19,28	7,49	-	-	39,28	42,51	JAWA TENGAH						
DDD Penelitian dan Pengembangan yang Dipatenkan	-	-	-	-	-	-	21,43	30,00	-	-	21,43	30,00	JAWA TENGAH						
Jumlah	-	-	0,66	1,09	0,01	0,01	0,85	0,56	0,01	0,01	1,51	1,65							

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5
1.	AEF Sosialisasi dan Diseminasi	Self blocking anggaran Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dikarenakan adanya perubahan Tusi seiring dengan adanya perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJ dimana satter di bawah BSKJ tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap). Revisi realokasi anggaran baru disetujui pada 4 Juni 2021.	Melakukan penjadwalan ulang rencana pelaksanaan kegiatan sesuai POK DIPA revisi serta melakukan percepatan pelaksanaan dan pertanggung jawaban kegiatan. Pelaksanaan kegiatan dengan sumber anggaran BLU perlu mempertimbangkan capaian realisasi PNPB tahun berjalan.	Pit. Kabid Pengembangan Jasa Teknis, Pit. Kasie Pemasaran, PPK BLU
2.	BDI Fasilitasi dan Pembinaan Industri	Self blocking anggaran Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dikarenakan adanya perubahan Tusi seiring dengan adanya perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJ dimana satter di bawah BSKJ tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap). Revisi realokasi anggaran baru disetujui pada 4 Juni 2021.	Melakukan penjadwalan ulang rencana pelaksanaan kegiatan sesuai POK DIPA revisi serta melakukan percepatan pelaksanaan dan pertanggung jawaban kegiatan. Pelaksanaan kegiatan dengan sumber anggaran BLU perlu mempertimbangkan capaian realisasi PNPB tahun berjalan.	Pit. Kabid Litbang, Pit. Kasie TPL dan PB, PPK BLU
3.	CAH Sarana Bidang Industri dan Perdagangan	Self blocking anggaran Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dikarenakan adanya perubahan Tusi seiring dengan adanya perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJ dimana satter di bawah BSKJ tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap). Revisi realokasi anggaran baru disetujui pada 4 Juni 2021.	Menyusun jadwal dan dokumen lelang untuk proses pengadaan peralatan penunjang layanan. Pelaksanaan kegiatan pengadaan dengan sumber anggaran BLU perlu mempertimbangkan capaian realisasi PNPB tahun berjalan dan waktu yang dibutuhkan untuk proses pengadaan.	Pit. Bidang Penilaian Kesesuaian, Pit. Bidang Pengembangan Jasa Teknis, Pit. Kasie Pengujian, PPK BLU, Pejabat Pengadaan
4.	DDD Penelitian dan Pengembangan yang Dipatenkan	Self blocking anggaran Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dikarenakan adanya perubahan Tusi seiring dengan adanya perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJ dimana satter di bawah BSKJ tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap). Revisi realokasi anggaran baru disetujui pada 4 Juni 2021.	Melakukan penjadwalan ulang rencana pelaksanaan kegiatan sesuai POK DIPA revisi serta melakukan percepatan pelaksanaan dan pertanggung jawaban kegiatan. Pelaksanaan kegiatan dengan sumber anggaran BLU perlu mempertimbangkan capaian realisasi PNPB tahun berjalan.	Pit. Kabid Litbang, Pit. Kasie TPL dan PB, PPK BLU

Semarang, Juli 2021

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN
TRIWULAN II TAHUN ANGGARAN 2021
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.EC. Program Nilai Tambah dan Daya Saing Industri
 - 5. Indikator Hasil : 6077 - Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri
 - 6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan : 1/1
 - 7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke : Emmy Suryandari, ST.MTM.
 - 8. Penanggung Jawab Kegiatan : Jl. Kirmangunsarkoro No. 6
 - 9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan : SP DIPA-019.07.2.247161/2021
 - 10. Nomor Surat Pengesahan DIPA

II. DATA KEUANGAN DAN INDIKATOR KELUARAN PER OUTPUT KEGIATAN

Nomor Kode dan Nama Output	No. Loan	Anggaran (Rp. 000)		Indikator Keluaran (Output)	Satuan (Unit)
		PHLN	Rupiah		
1	2	3	4	5	7
BAD Pelayanan Publik kepada industri		-	7.772.598	Jumlah industri yang mendapatkan layanan jasa	770 Industri
Total		-	7.772.598		

III. TARGET DAN REALISASI PELAKSANAAN PER OUTPUT

Output	S.D. Triwulan Lalu (%)						Triwulan Ini (%)						S.D. Triwulan Ini (%)						Lokasi Kegiatan
	Keuangan			Fisik			Keuangan			Fisik			Keuangan			Fisik			
	S	R	S	S	R	S	S	R	S	S	R	S	S	R	S	S	R		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
BAD Pelayanan Publik kepada industri	8,57	8,57	33,92	37,01	19,27	22,01	19,29	19,33	27,84	30,57	53,21	56,33							
Jumlah	2,27	2,27	8,97	9,79	5,10	5,82	5,10	5,11	7,37	8,09	14,08	14,90							

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2 1. BAD Pelayanan Publik kepada industri	3 - Pembatasan aktivitas perkantoran dalam rangka pencegahan penyebaran virus Covid-19 yang berdampak pada pembatasan aktivitas layanan (khususnya yang memerlukan mobilisasi personil). Penurunan kapasitas layanan berpengaruh pada tingkat realisasi anggaran terkait belanja operasional layanan (belanja perjalanan layanan, pembelian bahan persediaan layanan, dll)	4 - Mengoptimalkan pemberian pelayanan dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan dan mendorong pemanfaatan teknologi informasi dalam pemberian layanan yang dapat dilakukan secara online	5 - Pjt. Kepala Bidang Penilaian Kesesuaian, Pjt Kepala Bidang Pelayanan Jasa Teknis, sie Informasi BBTPPI
2.	BAD Pelayanan Publik kepada industri	- Pembatasan aktivitas perkantoran dalam rangka pencegahan penyebaran virus Covid-19 yang berdampak pada pembatasan aktivitas layanan (khususnya yang memerlukan mobilisasi personil). Penurunan kapasitas layanan berpengaruh pada tingkat realisasi anggaran terkait belanja operasional layanan (belanja perjalanan layanan, pembelian bahan persediaan layanan, dll)	- Identifikasi peluang realokasi anggaran untuk mendukung peningkatan layanan dengan tetap mempertimbangkan capaian realisasi penerimaan PNPB tahun berjalan	- Pjt. Kepala Bidang Penilaian Kesesuaian, PPK BLU, Pjt. Kasie Program dan Pelaporan

Semarang, Juli 2021

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN
TRIWULAN II TAHUN ANGGARAN 2021
BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI**

I. DATA UMUM

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Nomor Kode dan Nama Unit Organisasi 2. Nomor Kode dan Nama Fungsi 3. Nomor Kode dan Nama Sub Fungsi 4. Nomor Kode dan Nama Program 5. Indikator Hasil 6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan 7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke 8. Penanggung Jawab Kegiatan 9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan 10. Nomor Surat Pengesahan DIPA | <p>: (247161) BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI SEMARANG</p> <p>: 04. Ekonomi</p> <p>: 04.07. Industri Dan Konstruksi</p> <p>: 04.07.WA. Program Dukungan Manajemen</p> <p>: 6042 - Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian dan Pengembangan Industri</p> <p>: 1/1</p> <p>: Emmy Suryandari, ST.MTM.</p> <p>: Jl. Kimangunsarkoro No. 6</p> <p>: SP DIPA-019.07.2.247161/2021</p> |
|--|--|

II. DATA KEUANGAN DAN INDIKATOR KELUARAN PER OUTPUT KEGIATAN

Nomor Kode dan Nama Output	Anggaran (Rp. 000)				Indikator Keluaran (Output)	Satuan (Unit)
	No. Loan	PHLN	Rupiah	Total		
1	2	3	4	5	6	7
EAA Layanan Perkantoran			17.787.442	17.787.442	Terselenggaranya Layanan Perkantoran Satker di lingkungan BSKJI	1 Layanan
EAB Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal			2.041.730	2.041.730	Terselenggaranya layanan tata usaha dan dukungan manajemen Satker di lingkungan BSKJI	1 Layanan
EAD Layanan Sarana Internal			320.000	320.000	Jumlah peralatan dan mesin untuk menunjang layanan sarana internal	10 unit
EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal			248.160	248.160	Jumlah SDM yang mendapatkan peningkatan kemampuan kompetensi	80 Orang
Total			20.397.332	20.397.332		

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5
1.	EAB Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal	<ul style="list-style-type: none"> - Anggaran perjalanan pada beberapa kegiatan koordinasi perencanaan dan monitoring kinerja belum terealisasi karena pelaksanaan kegiatan rapat dan koordinasi diselenggarakan secara daring 	<ul style="list-style-type: none"> - Realokasi anggaran perjalanan sekiranya diproyeksi tidak dapat terealisasi 	<ul style="list-style-type: none"> - Kabag TU, Pjt. Kasubbag Program dan Pelaporan, PPK
2.	EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal	<ul style="list-style-type: none"> - Belum tersedianya jadwal pelaksanaan kegiatan pelatihan SDM yang sesuai dengan rencana kebutuhan pelatihan yang sudah disusun 	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring jadwal pelaksanaan pelatihan oleh penyelenggara dan pendaftaran pelaksanaan pelatihan sesuai dengan kebutuhan peningkatan kompetensi 	<ul style="list-style-type: none"> - Kabag TU, Pjt. Kasubbag Umum dan Kepegawaian, PPK

Semarang, Juli 2021

A. Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	RENCANA AKSI						PIC	Waktu Selesai Pelaksanaan			
				Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan					
		a.Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL di PT Retota Sakti		25%	1. Presentasi proposal	50%	<ul style="list-style-type: none"> 1. Penandatanganan SPK 2. Survey awal 3. Uji karakteristik awal limbah 4. Perancangan Design Engineering unit IPAL 	75%	<ul style="list-style-type: none"> 1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba 	100%	<ul style="list-style-type: none"> 1. Uji coba unit IPAL 2. Pengujian air limbah 3. Serah terima hasil pekerjaan 	<ul style="list-style-type: none"> Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Hanny Vistanty MT) 	Desember 2021	
		b.Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL di IPAL Komunal IKM Pekalongan		-	-	25%	<ul style="list-style-type: none"> 1. Penyusunan proposal 2. Presentasi proposal 3. Penandatanganan SPK 	60 %	<ul style="list-style-type: none"> 1. Survey awal 2. Uji karakteristik awal limbah 3. Perancangan Design Engineering unit IPAL 3. Supervisi pembangunan fisik IPAL 4. Instalasi utilitas IPAL 5. Seeding mikroba 	100%	<ul style="list-style-type: none"> 1. Uji coba unit IPAL 2. Pengujian air limbah 3. Serah terima hasil pekerjaan 	<ul style="list-style-type: none"> Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Hanny Vistanty MT) 	Desember 2021	
		3. Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/konsultasi	3 perusahaan/badan Usaha											
		a. Desain IPAL PT Retota Sakti		25%	1. Presentasi proposal	50%	<ul style="list-style-type: none"> 1. Penandatanganan SPK 2. Survey awal 3. Uji karakteristik awal limbah 4. Perancangan Design Engineering unit IPAL 	75%	<ul style="list-style-type: none"> 1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba 	100%	<ul style="list-style-type: none"> 1. Uji coba unit IPAL 2. Pengujian air limbah 3. Serah terima hasil pekerjaan 	<ul style="list-style-type: none"> Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Hanny Vistanty MT) 	Desember 2021	

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	RENCANA AKSI						PIC	Waktu Selesai Pelaksanaan		
				Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan				
		b. Desain IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan				25%	1. Penyusunan proposal 2. Presentasi proposal 3. Penandatanganan SPK	60 %	1. Survey awal 2. Uji karakteristik awal limbah 3. Perancangan Design Engineering unit IPAL 3. Supervisi pembangunan fisik IPAL 4. Instalasi utilitas IPAL 5. Seeding mikroba	100%	1. Uji coba unit IPAL 2. Pengujian air limbah 3. Serah terima hasil pekerjaan	Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Hanny Vistanty MT)	Desember 2021
		c. Desain IPAL Domestik PT Saprotan		25%	1. Survey lokasi 2. Uji karakteristik limbah 3. Perancangan Design Engineering unit IPAL	50%	1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Uji kebocoran 3. Seeding mikroba	75%	1. Optimalisasi IPAL 2. Uji coba operasional IPAL	100%	1. Uji kualitas outlet IPAL 2. Serah terima hasil pekerjaan	Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Nanik Indah ,M.Si)	Desember 2021
		d. Desain IPAL Domestik PT Tonggorejo		25%	1. Survey lokasi 2. Uji karakteristik limbah 3. Perancangan Design Engineering unit IPAL	50%	1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Uji kebocoran 3. Seeding mikroba	75%	1. Optimalisasi IPAL 2. Uji coba operasional IPAL	100%	1. Uji kualitas outlet IPAL 2. Serah terima hasil pekerjaan	Plt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Rustiana , MT)	Desember 2021

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	RENCANA AKSI						PIC	Waktu Selesai Pelaksanaan		
				Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan				
3	Meningkatnya penerapan teknologi 4.0 untuk penguatan implementasi Making Indonesia 4.0	Persentase litbangyasa yang memanfaatkan teknologi 4.0 dibandingkan total litbangyasa pada tahun berjalan a.Penerapan Online Monitoring Air Limbah di PT Dan Liris	50 %	25%	1.Studi literatur 2.Pengadaan sensor alat IoT	50%	1.Pembuatan software yang terhubung dengan SINDII 2. Uji coba dan evaluasi performa sensor	75%	1.Uji akurasi dan verifikasi	100%	1.Pelaporan	Pt Kabid Litbang, Koord. Tim Kerjasama (Dr Aris M)	Desember 2021
4	Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan standarisasi industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan	1.Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6	25%	1] Penanganan dan pemantauan keluhan 2] Penyebaran kuesioner pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6	50%	1] Penanganan dan pemantauan keluhan pelanggan 2] Penyebaran 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	75%	1] Penanganan dan pemantauan keluhan 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	100%	1] Penanganan dan pemantauan keluhan pelanggan 2] Evaluasi hasil kuesioner 3] Evaluasi akhir dan pelaporan	Pt Kabid PJT, PIt Kasie Pemasaran	Desember 2021

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	RENCANA AKSI						PIC	Waktu Selesai Pelaksanaan		
				Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan				
			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 ke jurnal internasional terindeks global	75%	(evaluasi intern) 5] Supervisi ke lapangan 1] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer 2] Proses penerbitan karya tulis ilmiah	100%	1] Publikasi karya tulis ilmiah 2] Pelaporan hasil	Pit Kabid Litbang	Desember 2021
		2.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 Nasional yang terakreditasi 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah ke jurnal Nasional yang terakreditasi	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	Pit Kabid Litbang	Desember 2021
		3.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5 KTI	25%	1] Menyusun naskah karya tulis ilmiah 2] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal Nasional yang terakreditasi	50%	1] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal Nasional yang terakreditasi 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah ke jurnal Nasional yang terakreditasi	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	Pit Kabid Litbang	Desember 2021
		4.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)	2 KTI	25%	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat internasional 2] Pendaftaran internasional seminar 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	Pit Kabid Litbang	Desember 2021

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	RENCANA AKSI						PIC	Waktu Selesai Pelaksanaan		
				Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan	Target Antara	Rencana Kegiatan				
		5. 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	Pt Kabid Litbang	Desember 2021
		6. Hasil Litbang yang diusulakan mendapatkan paten	2 paten	25%	1) Verifikasi dan penetapan hasil inovasi yang diusulakan untuk dipatenkan 2) Melakukan penelusuran paten untuk mengetahui tingkat keterbaruan (noveltis) inovasi yang akan dipatenkan	50%	1) Penyusunan draft paten 2) Mempersiapkan dokumen formalitas permohonan paten	75%	1) Penyusunan draft paten 2) Mempersiapkan dokumen formalitas permohonan paten 3) Proses pengajuan permohonan pendaftaran paten ke Ditjen Kekayaan Intelektual Kemen Hukum & HAM	100%	1) Pemantauan persetujuan pendaftaran paten dari Ditjen Kekayaan Intelektual Kemen Hukum & HAM	Pt Kabid Litbang	Desember 2021

Perkembangan Pelaksanaan Kegiatan APBN BBTPI TA 2021

Pagu anggaran pada ALKI = Rp. 29.380.150.000

No.	Kegiatan	Pagu	Target	Realisasi	Target	Realisasi
			Keuangan	Keuangan	Fisik	Fisik
1.	6077.BAD - Koordinasi/peningkatan Layanan Pengujian Bidang Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	371.350.000	24,11%	14,93%	5,00%	41,00%
2.	6077.BAD - Jasa Pelayanan Litbangyasa	201.910.000	32,22%	26,37%	10,00%	29,00%
3.	6077.BAD - Layanan Audit Air Dan Lingkungan	43.880.000	86,33%	78,84%	10,00%	10,00%
4.	6077.BAD - Layanan Audit Energi	43.440.000	23,02%	0,00%	10,00%	82,00%
5.	6077.BAD - Jasa Pelayanan Pelatihan Teknis	113.595.000	20,77%	0,00%	0,00%	24,50%
6.	6077.BAD - Layanan Sertifikasi Iso 14001 Untuk Industri	23.720.000	57,84%	0,00%	20,00%	20,00%
7.	6077.BAD - Layanan Sertifikasi Industri Hijau	19.180.000	0,00%	0,00%	10,00%	34,00%
8.	6077.BAD - Layanan Sertifikasi Produk	421.440.000	38,31%	29,88%	5,00%	27,50%
9.	6077.BAD - Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	34.160.000	41,45%	0,00%	5,00%	27,50%
10.	6077.BAD - Koordinasi/peningkatan Layanan Sertifikasi	238.740.000	24,60%	21,95%	10,00%	34,00%
11.	6077.BAD - Jasa Pelayanan Teknis Kalibrasi	11.360.000	0,00%	0,00%	5,00%	38,25%
12.	6077.BAD - Pengelolaan K3 Dan Limbah B3 Laboratorium	123.800.000	19,22%	39,96%	10,00%	26,00%
13.	6077.BAD - Pengembangan Ruang Lingkup Dan Metode Uji	84.420.000	28,93%	0,00%	5,00%	36,50%
14.	6077.BAD - Layanan Pengujian Aneka Komoditi	625.000.000	35,04%	29,91%	5,00%	37,30%
15.	6077.BAD - Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran	5.416.603.000	27,64%	19,81%	20,00%	48,00%
16.	6080.AEB - Partisipasi Pada Forum Litbangyasa	40.100.000	0,00%	0,00%	10,00%	19,60%
17.	6080.AEF - Partisipasi Dalam Pameran Teknologi	93.765.000	10,00%	0,00%	0,00%	15,00%
18.	6080.AEF - Diseminasi Hasil Litbang	149.770.000	10,00%	0,00%	0,00%	19,00%
19.	6080.BDI - Implementasi Hasil Litbangyasa	217.620.000	17,29%	0,00%	10,00%	19,60%
20.	6080.BDI - Pendampingan Teknis Ke Sektor Industri	86.185.000	30,38%	0,00%	0,00%	0,00%
21.	6080.CAH - Pengadaan Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi Laboratorium/ Workshop/ Layanan	150.000.000	100,00%	0,00%	80,00%	50,00%
22.	6080.CAH - Pengadaan Peralatan Fasilitas Laboratorium/workshop/layanan	450.000.000	33,33%	0,00%	20,00%	32,00%
23.	6080.DDD - Pengelolaan Hki Hasil Litbangyasa	22.780.000	0,00%	0,00%	10,00%	0,00%
24.	6080.SDB - Pengembangan Unit Reuse Air Limbah Industri Tekstil Menggunakan Teknologi Mobile Ozonasi Katalitik (e-sikat) Dan Mikro Filtrasi Dengan Sistem Pemantauan Realtime	1.289.678.000	22,46%	0,00%	0,00%	0,00%
25.	6080.SDB - Pengembangan Sindi Sebagai Realtime Emission Monitoring System Di Industri Makanan Berbasis Teknologi Laser Diode Partical Counting Untuk Fine Particulate Analysis	538.700.000	18,56%	0,00%	0,00%	0,00%
26.	6042.EAA - Operasional Ipal	10.500.000	0,00%	0,00%	10,00%	37,20%
27.	6042.EAA - Pengadaan Pakaian Kerja Tenaga Teknis	20.000.000	0,00%	0,00%	20,00%	29,60%
28.	6042.EAA - Penyelenggaraan Poliklinik	50.000.000	40,00%	10,44%	0,00%	23,50%
29.	6042.EAA - Pengadaan Bahan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	199.800.000	24,92%	25,00%	0,00%	34,00%
30.	6042.EAA - Pemeliharaan Peralatan Inventaris Perkantoran	76.355.000	18,80%	29,67%	0,00%	0,00%
31.	6042.EAA - Pemeliharaan Alat Laboratorium	180.000.000	24,58%	47,44%	20,00%	40,00%
32.	6042.EAA - Pemeliharaan Kendaraan Operasional	214.900.000	43,26%	29,08%	0,00%	42,00%
33.	6042.EAA - Pemeliharaan Gedung Dan Bangunan Kantor	520.350.000	13,52%	44,24%	0,00%	12,00%
34.	6042.EAA - Langganan Daya Dan Jasa	592.000.000	38,43%	34,94%	0,00%	33,00%
35.	6042.EAA - Operasional Dan Pemeliharaan Kantor	3.388.827.000	29,56%	29,92%	0,00%	34,00%
36.	6042.EAA - Gaji Dan Tunjangan	13.934.710.000	38,16%	34,43%	0,00%	33,00%
37.	6042.EAB - Penyelenggaraan Pelayanan Publik Dan Pelayanan Pelanggan	337.490.000	18,36%	12,21%	0,00%	40,00%
38.	6042.EAB - Layanan Pelaksanaan Audit Oleh Kantor Akuntan Publik	55.000.000	100,00%	0,00%	100,00%	70,00%
39.	6042.EAB - Layanan Pengawasan Internal	24.060.000	0,00%	0,00%	30,00%	45,00%

40.	6042.EAB - Layanan Pengelolaan Majalah/jurnal Ilmiah Dan Publikasi Kti	249.620.000	19,88%	2,86%	10,00%	13,30%
41.	6042.EAB - Pelayanan Tata Usaha Dan Rumah Tangga	743.440.000	18,23%	1,02%	30,00%	43,40%
42.	6042.EAB - Pengelolaan Data Dan Informasi	527.340.000	25,57%	11,00%	0,00%	0,00%
43.	6042.EAB - Pelaksanaan Pemantauan Dan Evaluasi	48.260.000	29,05%	3,73%	30,00%	38,70%
44.	6042.EAB - Penyusunan Rencana Program Dan Penyusunan Rencana Anggaran	56.520.000	4,46%	6,47%	15,00%	21,25%
45.	6042.EAD - Pengadaan Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi	150.000.000	99,92%	99,92%	10,00%	90,00%
46.	6042.EAD - Pengadaan Peralatan Fasilitas Perkantoran	170.000.000	0,00%	99,93%	10,00%	19,60%
47.	6042.EAM - Pendidikan Dan Pelatihan Teknis Asn	105.310.000	0,00%	0,00%	0,00%	26,00%
48.	6042.EAM - Pendidikan Dan Pelatihan Jabatan Fungsional	23.700.000	0,00%	0,00%	0,00%	26,00%
49.	6042.EAM - Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	119.150.000	24,47%	1,41%	0,00%	34,00%
	TOTAL	32.608.528.000	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

No.	Kegiatan	Pagu	Target Keuangan	Realisasi Keuangan	Target Fisik	Realisasi Fisik
1.	Penyelenggaraan Pelayanan Publik dan Pelayanan pelanggan	337.490.000	16%	16,10%	50%	65%
2.	Koordinasi/Peningkatan Layanan Pengujian Bidang Pengendalian Pencemaran dan Aneka Komoditi	371.350.000	19%	21,80%	50%	50%
3.	Gaji dan Tunjangan	12.534.710.000	49%	48,80%	50%	50%
4.	Operasional dan Pemeliharaan Kantor	3.388.827.000	38%	37,90%	50%	50%
5.	Langganan Daya dan Jasa	592.000.000	43%	42,60%	50%	50%
6.	Pemeliharaan Gedung dan Bangunan Kantor	520.350.000	44%	44,40%	33,30%	35%
7.	Pemeliharaan Kendaraan Operasional	214.900.000	33%	33,00%	50%	50%
8.	Pemeliharaan Alat Laboratorium	180.000.000	52%	52,00%	60%	60%
9.	Pemeliharaan Peralatan Inventaris Perkantoran	76.355.000	30%	30,10%	50%	50%
10.	Pengadaan Bahan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	199.800.000	25%	25%	50%	52%
11.	Penyelenggaraan Poliklinik	50.000.000	10%	10,40%	41,70%	43%
12.	Pengadaan Pakaian Kerja Tenaga Teknis	20.000.000	0%	0%	46,70%	48%
13.	Operasional IPAL	10.500.000	0%	0%	50%	50%
14.	Penyusunan Rencana Program dan Penyusunan Rencana Anggaran	56.520.000	6%	6,50%	33,10%	29,30%
15.	Pelaksanaan Pemantauan dan Evaluasi	48.260.000	4%	3,70%	43,50%	47,50%
16.	Pengelolaan Data dan Informasi	527.340.000	17%	17,30%	70%	81%
17.	Pelayanan Tata Usaha dan Rumah Tangga	743.440.000	5%	5,20%	62%	63%
18.	Layanan Pengelolaan Majalah/Jurnal Ilmiah dan Publikasi KTI	249.620.000	11%	10,70%	15%	15,70%
19.	Layanan Pengawasan Internal	24.060.000	0%	0%	57,30%	57%
20.	Layanan Pelaksanaan Audit oleh Kantor Akuntan Publik	55.000.000	100%	100%	100%	100%
21.	Pengadaan Perangkat Pengolah Data dan Komunikasi	150.000.000	100%	99,90%	42%	90%
22.	Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran	5.416.603.000	27%	30,70%	55%	58,50%
23.	Layanan Pengujian Aneka KOModiti	625.000.000	30%	29,90%	52,50%	52,50%
24.	Pengadaan Peralatan Fasilitas Perkantoran	170.000.000	100%	99,90%	36,70%	90%
25.	Pendidikan dan Pelatihan Teknis ASN	105.310.000	0%	0%	50%	51%
26.	Pendidikan dan Pelatihan Jabatan Fungsional	23.700.000	7%	6,80%	50%	51%
27.	Pengembangan Ruang Lingkup dan Metode Uji	84.420.000	16%	15,50%	50%	50%
28.	Pengelolaan K3 dan Limbah B3 Laboratorium	123.800.000	51%	50,50%	42%	42%
29.	Pendidikan dan Pelatihan Teknis	119.150.000	1%	1,40%	50%	51%
30.	Jasa Pelayanan Teknis Kalibrasi	11.360.000	0%	0%	52,50%	52,50%
31.	Koordinasi/Peningkatan Layanan Sertifikasi	238.740.000	33%	33,10%	50%	54%
32.	Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	34.160.000	0%	0%	50%	50%
33.	Layanan Sertifikasi Produk	421.440.000	40%	40,20%	50%	50%
34.	Layanan Sertifikasi Industri Hijau	19.180.000	0%	0%	46,40%	50%
35.	Layanan Sertifikasi ISO 14001 untuk industri	23.720.000	0%	0%	40%	41%
36.	Jasa Pelayanan Pelatihan Teknis	113.595.000	0%	0%	34%	40,50%
37.	Layanan Audit Energi	43.440.000	0%	0%	50%	90%
38.	Layanan Audit Air dan Lingkungan	43.880.000	79%	78,80%	36,70%	22%
39.	Jasa Pelayanan Litbangyasa	201.910.000	42%	42,30%	50%	62%
40.	Diseminasi Hasil Litbang	38.500.000	0%	0%	15%	31%
41.	Partisipasi Dalam Pameran Teknologi	20.730.000	18%	17,70%	5,60%	15%
42.	Implementasi Hasil Litbangyasa	299.660.000	0%	0%	36,70%	37,20%
43.	Pengelolaan HKI Hasil Litbangyasa	35.330.000	0%	0%	21,40%	30%
44.	Pengadaan Perangkat Pengolah Data dan Komunikasi Laboratorium/ workshop/ Layanan	206.000.000	0%	0%	37,10%	47%
45.	Pengadaan Peralatan Fasilitas Laboratorium/Workshop/Layanan	610.000.000	0%	0%	40%	41%

**DATA PELATIHAN YANG TELAH DIKUTI
PERIODE : JANUARI-MARET 2021**

No	Nama	Pelatihan	Tanggal
1	M. Syarifudin Edy Nugroho	Webinar Managing Safety in Industry 4.0 for Better Future	8 Januari 2021
2	Yohan Kaleb Setiadi	Webinar "Review Implementasi Persyaratan Tambahan Akreditasi Laboratorium Pengujian Udara"	20 Januari 2021
3	Rame, S.Si, M.Si	Webinar "Ekonomi Sirkular untuk mendukung ekonomi hijau & pembangunan rendah karbo"	25 Januari 2021
4	Yohan Kaleb Setiadi	Pendidikan dan Pelatihan Teknis Sistem Mutu SNI 150/IEC 17025:2017 tentang Sistem Manajemen Mutu Laboratorium (40JP)	25 - 29 Januari 2021
5	Rame, S.Si, M.Si	The ITS Online Seminar on Science and Technology	16 Februari 2021
6	Dr. Ir. Nani Hariastuti, M.Si	Webinar Kiat Menggapai Kekayaan Intelektual Dan Paten Hasil Riset	23 Februari 2021
7	Eni Susana, ST	Penerapan Peraturan Menteri LHK Nomor P.10/MENLHK/SETJEN/PLB.3/4/2020 tentang Tata cara uji karakteristik dan penetapan status limbah bahan berbahaya dan beracun	23 Februari 2021
8	8.1. Dyah Ahsina Fahriyati, M.Si	Bimtek SNI ISO 9001:2015	23-25 Februari 2021
	8.2. Dedy Widya Asiyanto, S.Si, M.Si		
	8.3. Adita Yuniar Aniyani		
	8.4. Agung Budi Prihanto		
	8.5. Agung Budiarto		
	8.6. Armas Arifin Arbunowo, S.Si, M.Ling.		
	8.7. Christina Dewi Febriani		
	8.8. Danny Widyakusuma Hermawan, S.Si., M.Si		
	8.9. Duwanda Anwaristiawan		
	8.10. Eni Susana		
	8.11. Estu Wicaksono Adhi, S.TP		
	8.12. Fajar Ari Hidayat		
	8.13. Munashikhah, S.TP		
	8.14. Nani Hariastuti		
	8.15. Nelfi Yanti, S.TP		
	8.16. Nilawati		

No	Nama	Pelatihan	Tanggal
9	Alisia Putri Wibowo	Webinar LP3 bertema "implementasi omsibuslaw perpajakan bagi wajib pajak seta TAX Update dlm penyusunan/ pelaporan SPT tahunan wajib pajak badan & pribadi"	25-26 Februari 2021
10	Rame, S.Si, M.Si	Seminar Nasional Daring Pepsili Seri III "Tata Ruang dan pengelolaan sumberdaya alam"	27 Februari 2021
11	Armas Arifin Arbunowo, S.Si, M.Ling.	Dibalik Bencana Banjir	3 Maret 2021
12	Armas Arifin Arbunowo, S.Si, M.Ling.	Seminar Daring "Mencari Pembelajaran Penanggulangan Banjir Kawasan Perkotaan Jabodetabekjur untuk percepatan Sinergitas Pemangku Kepentingan"	3 Maret 2021
13	Rame, S.Si, M.Si	2ND Symposium of JSPS Core-to-core Program "Center of Excellence in Health Risk Assesment for Adaptation to Climate Change"	5 Maret 2021
14	Armas Arifin Arbunowo, S.Si, M.Ling.	Webinar Sosialisasi Pengelolaan limbah B3 dan limbah non B3 dalam PP No.22 tahun 2021 ttg penyelenggaraan dan perlindungan lingkungan hidup	6 Maret 2021
15	Armas Arifin Arbunowo, S.Si, M.Ling.	Webinar Sosialisasi Pengelolaan limbah B3 dan limbah non B3 dalam PP No.22 tahun 2021 ttg penyelenggaraan dan perlindungan lingkungan hidup	6 Maret 2021
16	16.1. Eni Susana, ST	Semnas "Peran dan fungsi profesi penguji mutu barang dalam pemastian produk dan perlindungan konsumen	8 Maret 2021
	16.1. Armas Arifin Arbunowo, S.Si, M.Ling.		8 Maret 2021
17	Nani Harihastuti	Bimtek Peraturan menteri LH dan K no. P.93/MENLHK/ SETJEN/ KUM.1/8/2018 jo no. P.93/MENLHA/SETJEN/KUM.1/10/2019	8 Maret 2021
18	Armas Arifin Arbunowo, S.Si, M.Ling.	In Pengelolaan dan pemanfaatan limbah perairan untuk menunjang food safety	10 Maret 2021
19	Suharni Malaina	Bimtek Jabatan Fungsional Pustakawan Kementerian Perindustrian	10 Maret 2021
20	Lesta Susia Febriyanti	Inventarisasi BMN dan Bimbingan Teknis Aplikasi Persediaan	10 Maret 2021
21	Armas Arifin Arbunowo, S.Si, M.Ling.	Webinar Sosialisasi Pengelolaan limbah B3 dan limbah non B3 dalam PP No.22 tahun 2021 ttg penyelenggaraan dan perlindungan lingkungan hidup	10 Maret 2021
22	20.1. M. Syarifudin Edy Nugroho	Sosialisasi Skema Sertifikasi LSPro BBT PPI Dan SNI	15 Maret 2021

No	Nama	Pelatihan	Tanggal
	20.2. Herry Yuli Christyyanto		
	20.3 Aniek Yuniati Sisworo		
	20.4 lin Farida		
	20.5 Soemarlina Yuni Wuandari		
	20.6 Rizal Awaludin Malik		
	20.7 Erlin Ristiana		
	20.8 Novembri Cucu Sektiani		
	20.9 Erni Susanti		
	20.10 Ikha Rasti Julia Sari		
	20.11 Fajar Ari Hidayat		
	20.12 Anif Hidayat		
	20.13 Aditya Pradhana		
	20.14 Rachmat A.		
	20.15 Toto Sofiaro		
	20.16 Kukuh Aryo W.		
	20.17 Dedy Widya Asiyanto		
	20.18 Eni Susana		
	20.19 Nasuka		
	20.20 Meyliza Fatmasari		
	20.21 Any Kurnia		
	20.22 Cholid Syahroni		
	20.23 Rado Hanna Piala		
	20.24 Agung Budiarto		
	20.25 Dyah Ahsina Fahriyati		
23	Rahayu	Seminar virtual Kearsipan "Strategi Peningkatan Kualitas Pelayanan Kearsipan"	17 Maret 2021

No	Nama	Pelatihan	Tanggal
24	1) Rustiana Yuliasni, MSc	Bioprocess Engineering – Monday Morning Lectures	1,8,15 dan 22 Maret, 2021
	2) Rame, S.Si, M.Si		1,8,15 dan 22 Maret, 2021
25	1) Rame, S.Si, M.Si	Konsultasi Teknis Paten Dengan Perguruan Tinggi, Litbang & Pelaku Usaha	18 – 20 Maret 2021
	2) Dr.Ir.Nani Harihastuti,		18 – 20 Maret 2021
26	Rame, S.Si, M.Si	Rapat Koordinasi Indeks Daya Saing Daerah (IDSD) Provinsi Jateng th 2021	24 Maret 2021
27	Rame, S.Si, M.Si	Webinar Solusi Komprehensif Atasi Banjir dan Rob di Pantura Jateng & Kota Semarang	24 Maret 2021
28	Mapriti Aning Pryaningtyas	Webinar Kearsipan tema “Otomasi Pengelolaan Arsip Sebagai Tantangan Penatausahaan Arsip Handal”	30 Maret 2021
29	Rame, S.Si, M.Si	Rapat Koordinasi Sistem Inovasi Daerah (SIDa) Kluster UMKM di Jateng “Pengembangan Kluster dalam Wilayah Regional di Jateng”	31 Maret 2021
30	Erlin Ristiana	Pemantauan Lingkungan Berbasis IoT	02 April 2021
31	Eni Susana	Zoom Webinar “Introduction Perkin Elmer Avio® Max Series ICP-OES”	07-Apr-21
32	Dr.Ir.Nani Harihastuti,	Experience Based Scientific Paper Writing and Its Publication in Excellent Journal	08-Apr-21
33	Armas Arifin Arbunowo	Perbandingan Aplikasi High Cycle dan Low Cycle fatigue (HCF & LCH)	08-Apr-21
34	Erlin Ristiana	Webinar Kemitraan UKM Batik Sawit	08-Apr-21
35	1) Eni Susana	Webinar Unilab perdana “Pemahaman & Tindaklanjutan pelaksanaan PP RI Nomor 22 Tahun 2021 Terhadap Industri & Laboratorium Penguji”	14 April 2021
	2) Fajar Ari Hidayat		14 April 2021
36	1) Armas Arifin Arbunowo	Webinar “Regulasi Lingkungan Hidup berbasis Sains dan Teknologi Berdasarkan PP No. 22 Tahun 2021”	15 April 2021
	2) Yohan Kaleb Setiadi		15 April 2021
37	Yohan Kaleb Setiadi	Webinar “Persetujuan Teknis Pemenuhan Baku Mutu Emisi Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021”	17 April 2021
38	Rame, S.Si, M.Si	Seminar Daring “Pengembangan Wirausaha Lulusan Perguruan Tinggi”	19 April 2021
39	Armas Arifin Arbunowo	Webinar Status Regulasi Tanaman Hasil Rekayasa Genetika di Indonesia	20 April 2021
40	1) Ningsih Ika P	Sosialisasi Permenpan/RB Nomor 14 Tahun 2021 ttg Jabatan Fungsional Perekayasa	20 April 2021
	2) Novarina Imaning Handayani, S.Si, M.Si		20 April 2021
	3) Dr.Ir.Nani Harihastuti,		20 April 2021
41	Dr.Ir.Nani Harihastuti,	VOC Control Technology	21 April 2021

No	Nama	Pelatihan	Tanggal
42	Nani Harihastuti	Seminar Online HIMNI dengan tema: Kapal Siluman memanfaatkan Cat Anti Radar dengan Teknologi Nuklir	23 April 2021
43	1) Eni Susana	Webinar Strategi Mempertahankan Status Proper Kala Pandemi Covid-19	23 April 2021
	2) Adita Yuniar Aniyani		23 April 2021
	3) Ningsih Ika Pratiwi		23 April 2021
	4) Soemarlina Yuni Wulandari		23 April 2021
	5) Rina Agustina		23 April 2021
	6) Rado Hanna Piala		23 April 2021
	7) Misbakhul Anam		23 April 2021
	8) Ikha Rasti Julia Sari, ST, M.Si		23 April 2021
	9) Dedy Widya Asiyanto		23 April 2021
	10) Agus Purwanto		23 April 2021
	11) Nelfi Yanti, S.TP		23 April 2021
	12) Dr.Ir.Nani Harihastuti,M.Si		23 April 2021
	13) Sanyoto Widagdo, ST, M.AP		23 April 2021
	14) Yohan Kaleb Setiadi		23 April 2021
44	Sidna Kosim Amrulah	Uncertainty of Measurement Webinar	April 28-29, 2021
45	1) Nur Zen	Webinar Pemantauan Lingkungan berbasis teknologi4.0 pada Masa Pandemi Covid-19	27 April 2021
	2) Esti Sri Hardianti, S.Si		27 April 2021
	3) Ratna Astuti, A.Md, A.K.		27 April 2021
	4) Rina Agustina		27 April 2021
	5) Dedy Widya Asiyanto, S.Si, m. Si		27 April 2021
	6) Novarina Imaning Handayani, S.SI, M.SI		27 April 2021
	7) Siti Hurriyatul Aminah		27 April 2021
	8) Herry Yuli Christyyanto, S.TP		27 April 2021
	9) Agus Purwanto		27 April 2021
	10) Erlin Ristiana, SE,MM		27 April 2021
46	1) Rahayu	Workshop Preservasi Arsip seri ke-1 Pengendalian Hama Terpadu Pada Arsip	4 Mei 2021

**DATA PEGAWAI YANG DALAM PROSES KENAIKAN PANGKAT
PERIODE JANUARI-JUNI 2021**

No	Nama	Pangkat Awal	Pangkat yang diusulkan
1	Novarina I Handayani	IIIc	IIIId
2	Marlina Satianingsih	IIIb	IIIc
3	Ikha Rasti Julia Sari	IIIc	IIIId
4	Hanny Vistanty	IIIb	IIIc
5	Dyah Ahsina Fahriyanti	IIIId	IVa
6	Rame	IIIc	IIIId
7	Januar Arif Fatkhurrahman	IIIb	IIIc
8	Rizal Awaludin Malik	IIIa	IIIb
9	Adi Prasetio	IIIc	IIIId
10	Fajar Ari Hidayat	IIIb	IIIc

**DATA PEGAWAI YANG DJATUHI HUKUMAN DISIPLIN
PERIODE JANUARI-JUNI 2021**

No	Nama	Pelanggaran	Jenis Hukuman Disiplin
	-		-

**DATA MUTASI/ROTASI/PROMOSI PEGAWAI
PERIODE JANUARI-JUNI 2021**

No	Nama	Penempatan /Jabatan Lama	Penempatan /Jabatan Baru
1	Dr Ali Murtopo Simbolon, ST,S.Si,M.Si	Kepala BBTPPI	Kepala Direktorat Industri Elektronika dan Telematika Direktorat Jenderal Industri Logam, Mesin, Alat Transportasi, dan Elektronika
2	Emmy Suryandari, ST, MTM	Analisis Kebijakan Pusat Industri Hijau	Kepala BBTPPI
2	Hendriyanto,S.Kom	Plt Kasie Informasi	Kepala Tata Usaha
3	Adita Yuniar A, SE	Staf Sub Bagian keuangan	Staf Pemasaran dan Kerjasama PJT
4	Mishbakhul Anam,S.Si,MT,MS	Staf Umum Kepegawaian	Staf Program & Pelaporan
5	Agastya Aji Pranayoga, MM	Staf Program & Pelaporan	Staf Umum Kepegawaian
6	Argantha Ardhy,ST	Staf Umum Kepegawaian	Staf keuangan Tata Usaha
7	Armas Arifin Arbunowo, S.Si, M.Ling	Pengelola/ Koordinator Lab Air, Instrumentasi dan B3	Penyelia Lab B3
8	Eni Susana, ST	Penyelia Lab Air	Pengelola/ Koordinator Lab Air, Instrumentasi dan B3
9	Rina Agustina, ST	Wakil Penyelia Lab Air	Penyelia Lab Air
10	Veronika	Balai Besar Kimia dan kemasan	Pengadministrasi contoh uji pada Bidang PJT , Sie Informasi

DATA PEGAWAI YANG TELAH Pensiun
PERIODE JANUARI-JUNI 2021

No	Nama	TMT Pensiun
1	Didik Harsono	1 Mei 2021

**REKAPITULASI PEGAWAI BERDASARKAN TINGKAT PENDIDIKAN
PERIODE JANUARI-JUNI 2021**

No	Jenjang Pendidikan	Jumlah Pegawai
1	S3	2
2	S2	23
3	S1	38
4	D3	18
5	D1	1
6	SMA	6
7	SMP	1

**REKAPITULASI JABATAN FUNGSIONAL TERTENTU
PERIODE JANUARI-JUNI 2021**

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

**DATA PENGADUAN/KELUHAN MASYARAKAT
PERIODE JANUARI - JUNI 2021**

No	Nama Instansi	Uraian	Tindak Lanjut
	tidak ada		

**DATA PENANGANAN GRATIFIKASI
PERIODE JANUARI-JUNI 2021**

No	Nama Instansi	Uraian	Tindak Lanjut
	tidak ada		

DATA WHISTLEBLOWING
PERIODE JANUARI-JUNI 2021

No	Uraian	Tindak Lanjut
	tidak ada	

DATA PRESTASI
PERIODE JANUARI-JUNI 2021

No	Instansi pemberi penghargaan	Uraian penghargaan

BULAN APRIL

N o.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target		Bulan April				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
					% Fisik		Kegiatan					
					Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Meningkatnya kontribusi inovasi terhadap pertumbuhan PDB industri pengolahan non migas	1. Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi	50%									
		1. Desain IPAL di PT Retota Sakti			9%	9%	Survey awal dan uji karakteristik awal limbah	<ul style="list-style-type: none"> - Kajian proses produksi dan sumber air limbah serta lahan IPAL. - Pengambilan sampel air limbah untuk uji karakteristik limbah - Pelaksanaan uji karakteristik limbah. 			Hanny Vistanty, ST,MT	Akhir April
		2. Desain IPAL Komunal IKM Pekalongan			10	20	Penyusunan dan presentasi proposal	<ul style="list-style-type: none"> - Penyusunan dan presentasi proposal kerjasama litbang aplikasi EGSB untuk pengolahan air limbah komunal. - Penandatanganan kontrak 			Hanny Vistanty, ST,MT	Akhir April

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target		Bulan April				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
					% Fisik		Kegiatan					
					Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
								dengan Dinas Perindagkop UKM Kab Pekalongan pada 13 April 2021 untuk pengadaan jasa perencanaan dan pendampingan pembangunan IPAL				
2	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan non migas	2. Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha	39%									
		a.Penerapan Reaktor Ekspanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL di PT Retota sakti.			9%	9%	Survey awal dan uji karakteristik awal limbah	- Kajian proses produksi dan sumber air limbah serta lahan IPAL. - Pengambilan sampel air limbah untuk uji karakteristik limbah - Pelaksanaan uji			Hanny Vistanty, ST,MT	Akhir April

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target		Bulan April				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
					% Fisik		Kegiatan					
					Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
								karakteristik limbah.				
		b. Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan			10	20	Penyusunan dan presentasi proposal	<ul style="list-style-type: none"> - Penyusunan dan presentasi proposal kerjasama litbang aplikasi EGSB untuk pengolahan air limbah komunal. - Penandatanganan kontrak dengan Dinas Perindagkop UKM Kab Pekalongan pada 13 April 2021 untuk pengadaan jasa perencanaan dan pendampingan pembangunan IPAL 		Hanny Vistanty, ST,MT	Akhir April	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan April				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3.Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/konsultasi	3 Perusahaan industri/ Badan usaha								
		1. Desain IPAL di PT Retota Sakti		9%	9%	Survey awal dan uji karakteristik awal limbah	<ul style="list-style-type: none"> - Kajian proses produksi dan sumber air limbah serta lahan IPAL. - Pengambilan sampel air limbah untuk uji karakteristik limbah - Pelaksanaan uji karakteristik limbah. 			Hanny Vistanty, ST,MT	Akhir April
		2. Desain IPAL di IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan		10%	20%	Penyusunan dan presentasi proposal	<ul style="list-style-type: none"> - Penyusunan dan presentasi proposal kerjasama litbang aplikasi EGSB untuk pengolahan air limbah komunal. 			Hanny Vistanty, ST,MT	Akhir April

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan April				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Indonesia 4.0	Penerapan Online Monitoring Air Limbah di PT Dan Liris		10 %	10%	Pembuatan software yang terhubung dengan SINDII	Pembacaan sensor sudah dapat terkoneksi dengan SINDII secara real time.			Dr. Aris Mukimin, S.Si, M.Si	Akhir April 2021
4	Terselenggara urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan standarisasi industri untuk mendukung industri yang berdayasaing dan berkelanjutan	1.Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6	8 %	8 %	1] Penanganan dan pemantauan komplain pelanggan 2] Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6	1.Penanganan dan pemantauan komplain/keluhan pelanggan : tidak ada keluhan 2.Penyebaran 250 kuesioner kepuasan pelanggan, kembali 102 kuesioner (42,8 %) 3.Evaluasi dan perhitungan statistisi penilaian IKM, target 3,6 (IPP: 3,66 dan IPaK : 3,82)		Layanan lebih ditingkatkan untuk hasil yang lebih maksimal	Erlin Ristiana, SE, MM	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan April				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3 KTI	9 %	9 %	1] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	Submit KTI ke jurnal internasional			Any Kurnia, S.Si,M.Si	
		3.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5 KTI	9 %	9 %	1] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal nasional yang terakreditasi 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	Pengumpulan data dan literature	Perubahan SOTK BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan		Any Kurnia, S.Si,M.Si	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan April				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)	2 KTI	9 %	9 %	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat internasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	Pengumpulan data dan literatur	- Perubahan SOTK BSKJI. - Penyelenggara seminar dengan lingkup BBTPPI masih terbatas.	- penyesuaian kegiatan sesuai SOTK BSKJI -pencarian informasi terkait penyelenggaraan seminar yang sesuai lingkup BBTPPI	Any Kurnia, S.Si,M.Si	
		5.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10 KTI	9 %	9 %	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat nasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	Pengumpulan data dan literatur	- Perubahan SOTK BSKJI. - Penyelenggara seminar dengan lingkup BBTPPI masih terbatas.	- penyesuaian kegiatan sesuai SOTK BSKJI -pencarian informasi terkait penyelenggaraan seminar yang sesuai lingkup BBTPPI	Any Kurnia, S.Si,M.Si	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan April				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6.Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2 paten	9%	9%	Penyusunan draft paten	Pembahasan hasil inovasi yang diusulkan memperoleh paten yang memenuhi aspek keterbaharuan , bersifat aplikatif			Any Kurnia, S.Si,M.Si	

BULAN MEI

N o.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target		Bulan Mei				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
					% Fisik		Kegiatan					
					Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Meningkatnya kontribusi inovasi terhadap pertumbuhan PDB industri pengolahan non migas	1. Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi	50%									
		1. Desain IPAL di PT Retota Sakti			9%	9%	Perancangan design engineering unit IPAL	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluasi data hasil kajian lokasi - Perumusan teknologi dan layout proses - Penyusunan sket desain IPAL 			Hanny Vistanty, ST,MT	Minggu ke IV Mei 2021.
		2. Desain IPAL Komunal IKM Pekalongan			10	15	Uji karakteristik limbah	<ul style="list-style-type: none"> - Pengambilan sampel air limbah - Analisis sondir tanah - Penyusunan rencana kerja dan syarat - Penyusunan sket desain IPAL 			Hanny Vistanty, ST,MT	Minggu ke IV Mei 2021.
2	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan	2. Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha	39%									

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Mei				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Desain IPAL di PT Retota Sakti		9%	9%	Perancangan design engineering unit IPAL	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluasi data hasil kajian lokasi - Perumusan teknologi dan layout proses - Penyusunan sket desain IPAL 			Hanny Vistanty, ST,MT	Minggu ke IV Mei 2021.
		2. Desain IPAL di IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan		10	15	Uji karakteristik limbah	<ul style="list-style-type: none"> - Pengambilan sampel air limbah - Analisis sondir tanah - Penyusunan rencana kerja dan syarat - Penyusunan sket desain IPAL 			Hanny Vistanty, ST,MT	Minggu ke IV Mei 2021.
		3. Desain IPAL Domestik PT Saprotan		8 %	8 %	-Supervisi pembangunan fisik IPAL.	- Supervisi pembangunan IPAL			Nanik Indah setianingsih, STP, M.Ling	Akhir Mei 2021
		4. Desain IPAL Domestik PT Tonggorejo		7 %	7 %	Proses pengadaan kelengkapan wetland dan utilitas IPAL	<ul style="list-style-type: none"> - Proses pengadaan kelengkapan wetland dan utilitas IPAL (filter) beserta proses pemasangannya 	-Jarak penanaman wetland terlalu dekat -kesalahan pemasangan filter di dalam reactor UAF	Diperbaiki jarak penanaman tanaman dan memperbaiki kesalahan pemasangan filter	Rustiana Yuliasni, ST, MSc	Akhir Mei 2021

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Mei				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Meningkatnya penerapan teknologi 4.0 untuk penguatan implementasi Making Indonesia 4.0	Persentase litbangyasa yang memanfaatkan teknologi 4.0 dibandingkan total litbangyasa pada tahun berjalan	50%								
		Penerapan Online Monitoring Air Limbah di PT Dan Liris		7 %	7%	Uji coba dan evaluasi performa sensor	Evaluasi akurasi pembacaan sensor			Dr. Aris Mukimin, S.Si, M.Si	
4	Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan standarisasi industri untuk mendukung industri yang berdayasaing dan berkelanjutan	1. Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6	9 %	9 %	1] Penanganan dan pemantauan komplain pelanggan 2] Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6	1. Penanganan dan pemantauan komplain/keluhan pelanggan : tidak ada keluhan 2. Penyebaran 270 kuesioner kepuasan pelanggan, kembali 106 kuesioner (41,11 %) 3. Evaluasi dan perhitungan statistisi penilaian IKM, target 3,6 (IPP: 3,67 dan IPaK : 3,87)		Layanan lebih ditingkatkan untuk hasil yang lebih maksimal	Erlin Ristiana, SE, MM	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Mei				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3 KTI	10 %	30 %	1] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	Telah terbit 1 KTI dengan judul " Removal of Bromide from raw water in drinking industry by electrochemical method with horizontal rotating anode reactor " di Jurnal Desalination and water treatment			Any Kurnia, S.Si,M.Si	
		3.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5 KTI	9 %	9 %	1] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal nasional yang terakreditasi 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	- Pengumpulan data dan literature - Menyusun naskah KTI	Perubahan SOTK BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan		Any Kurnia, S.Si,M.Si	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Mei				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)	2 KTI	9 %	9 %	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat internasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	- Pengumpulan data dan literature. - Menyusun draft makalah seminar	- Perubahan SOTK BSKJI. - Penyelenggara seminar dengan lingkup BBTPPI masih terbatas.	- penyesuaian kegiatan sesuai SOTK BSKJI -pencarian informasi terkait penyelenggaraan seminar yang sesuai lingkup BBTPPI	Any Kurnia, S.Si,M.Si	
		5.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10 KTI	9 %	9 %	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat nasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	- Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar	- Perubahan SOTK BSKJI. - Penyelenggara seminar dengan lingkup BBTPPI masih terbatas.	- penyesuaian kegiatan sesuai SOTK BSKJI -pencarian informasi terkait penyelenggaraan seminar yang sesuai lingkup BBTPPI	Any Kurnia, S.Si,M.Si	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Mei				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6.Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2 paten	8 %	8 %	Mempersiapkan dokumen formalitas permohonan paten	Pengajuan usulan tambahan anggaran untuk proses perolehan paten atas inovasi Litbang			Any Kurnia, S.Si,M.Si	

BULAN JUNI

N o.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target		Bulan Juni				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
					% Fisik		Kegiatan					
					Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Meningkatnya kontribusi inovasi terhadap pertumbuhan PDB industri pengolahan non migas	1. Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi	50%									
		1. Desain IPAL di PT Retota Sakti			8 %	8 %	Presentasi desain IPAL	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi sket desain IPAL - Penetapan lokasi lahan IPAL - Penyusunan gambar desain IPAL (DED) 			Hanny Vistanty, ST,MT	Minggu I Juli 2021.
		2. Desain IPAL Komunal IKM Pekalongan			5	10	Presentasi desain IPAL Penyusunan analisis struktur IPAL	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi sket desain IPAL - Penyusunan analisis struktur IPAL - Presentasi gambar desain (Design Engineering) unit IPAL. - Penyusunan RAB pembangunan fisik 			Hanny Vistanty, ST,MT	Minggu ke IV Mei 2021.

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target		Bulan Juni				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
					% Fisik		Kegiatan					
					Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan non migas	2. Persentase hasil riset/inovasi lima tahun terakhir yang dimanfaatkan perusahaan industri/badan usaha	39%									
		a.Penerapan Reaktor Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL di PT Retota sakti.			8 %	8 %	Presentasi desain IPAL	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi sket desain IPAL - Penetapan lokasi lahan IPAL - Penyusunan gambar desain IPAL (DED) 			Hanny Vistanty, ST,MT	Minggu I Juli 2021.
		b.Penerapan Reaktor Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan			5	10	Presentasi desain IPAL Penyusunan analisis struktur IPAL	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi sket desain IPAL - Penyusunan analisis struktur IPAL - Presentasi gambar desain (Design Engineering) unit IPAL. - Penyusunan RAB pembangunan fisik 			Hanny Vistanty, ST,MT	Minggu ke IV Mei 2021.

N o.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Juni				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3.Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/konsultasi	3 Perusahaan industri/ Badan usaha								
		1. Desain IPAL di PT Retota Sakti		8 %	8 %	Presentasi desain IPAL	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi sket desain IPAL - Penetapan lokasi lahan IPAL - Penyusunan gambar desain IPAL (DED) 			Hanny Vistanty, ST,MT	Minggu I Juli 2021.
		2. Desain IPAL di IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan		5	10	Presentasi desain IPAL Penyusunan analisis struktur IPAL	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi sket desain IPAL - Penyusunan analisis struktur IPAL - Presentasi gambar desain (Design Engineering) unit IPAL. - Penyusunan RAB pembangunan fisik 			Hanny Vistanty, ST,MT	Minggu ke IV Mei 2021.

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Juni				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3. Desain IPAL Domestik PT Saprotan		8 %	6 %	-Uji kebocoran -Seeding bakteri	- Uji kebocoran	Terdapat kebocoran di bangunan fisik	Memperbaiki kebocoran pada bangunan fisik tersebut	Nanik Indah setianingsih, STP, M.Ling	Minggu II Juli 2021
		4. Desain IPAL Domestik PT Tonggorejo		7 %	7 %	Proses seeding bakteri	- Seeding dan proses aklimasi bakteri			Rustiana Yuliasni, ST, MSc	Akhir Juni 2021
3	Meningkatnya penerapan teknologi 4.0 untuk penguatan implementasi Making Indonesia 4.0	Persentase litbangyasa yang memanfaatkan teknologi 4.0 dibandingkan total litbangyasa pada tahun berjalan	50%								
		Penerapan Online Monitoring Air Limbah di PT Dan Liris		7 %	7%	Evaluasi akurasi	Evaluasi akurasi dan pengajuan uji validasi sensor	Kurang anggaran dikarenakan untuk proses konektivitas Sparing dengan KLHK diperlukan aplikasi Smart Data Logger		Dr. Aris Mukimin, S.Si, M.Si	
4	Terselenggaranya urusan	1.Indeks Kepuasan Masyarakat	3,6	9 %	9 %	1] Penanganan dan	1.Penanganan dan pemantauan		Layanan lebih ditingkatkan	Erlin Ristiana, SE, MM	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Juni				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	pemerintahan di bidang litbangyasa dan standarisasi industri untuk mendukung industri yang berdayasaing dan berkelanjutan	terhadap layanan jasa industri				pemantauan komplain pelanggan 2] Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6	komplain/keluhan pelanggan : tidak ada keluhan 2.Penyebaran 270 kuesioner kepuasan pelanggan, kembali 106 kuesioner (41,11 %) 3.Evaluasi dan perhitungan statistisi penilaian IKM, target 3,6 (IPP: 3,67 dan IPaK : 3,87)		untuk hasil yang lebih maksimal		
		2.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3 KTI	10 %	30 %	1] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	Telah terbit 1 KTI dengan judul " Elimination of gas and Particulate Emissions in Coal Boilers using Plasma Precipitator System di Makara Journal of Science. Total sudah 3 KTI yang terbit di jurnal internasional.			Any Kurnia, S.Si,M.Si	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Juni				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5 KTI	9 %	9 %	1] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal nasional yang terakreditasi 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	- Pengumpulan data dan literature - Menyusun naskah KTI -Pencarian jurnal sesuai tema BBTPPI	Perubahan SOTK BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan	- penyesuaian kegiatan sesuai SOTK BSKJI -pencarian informasi terkait penyelenggaraan seminar yang sesuai lingkup BBTPPI	Any Kurnia, S.Si,M.Si	
		4.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)	2 KTI	9 %	9 %	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat internasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	- Pengumpulan data dan literature. - Menyusun draft makalah seminar -Pencarian penyelenggaraan seminar internasional yang sesuai lingkup BBTPPI	- Perubahan SOTK BSKJI. - Penyelenggara seminar dengan lingkup BBTPPI masih terbatas.	- penyesuaian kegiatan sesuai SOTK BSKJI -pencarian informasi terkait penyelenggaraan seminar yang sesuai lingkup BBTPPI	Any Kurnia, S.Si,M.Si	
		5.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di	10 KTI	9 %	9 %	1] Pencarian informasi jadwal	- Pengumpulan data dan literatur - Menyusun	- Perubahan SOTK BSKJI.	- penyesuaian kegiatan sesuai	Any Kurnia, S.Si,M.Si	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Juni				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut	PIC	TIMELINE
				% Fisik		Kegiatan					
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Prosiding Nasional (KTI)				pelaksanaan seminar tingkat nasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	draft makalah seminar - Pencarian penyelenggara seminar nasional yang sesuai lingkup BBTPPI	- Penyelenggara seminar dengan lingkup BBTPPI masih terbatas.	SOTK BSKJI -pencarian informasi terkait penyelenggaraan seminar yang sesuai lingkup BBTPPI		
		6.Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2 paten	8 %	8 %	1]Penyusunan draft paten 2]mempersiapkan dokumen formalitas permohonan paten	Penyusunan draft paten untuk paten selanjutnya			Any Kurnia, S.Si,M.Si	