



**LAPORAN**

# **PENGENDALIAN DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA PEMBANGUNAN TRIWULAN III**

**TAHUN ANGGARAN 2021**



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
BALAI BESAR TEKNOLOGIPENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI**

Jl. Ki Mangunsarkoro No.6, Semarang, Jawa Tengah 50136, Indonesia  
T. (024)8450651, 8316315, 8314312, 8310261 F. (0274) 8414811  
e. [bbtppi.kemenperi@gmail.com](mailto:bbtppi.kemenperi@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 III 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 III 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 Juli 2021 sampai dengan 30 September 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, Oktober 2021

Kepala BBTPI   
  
Emmy Suryandari, ST. MTM

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi .....	ii
<b>Bab. I Pendahuluan</b> .....	1
1.1. Tugas Pokok dan Fungsi .....	3
1.2. Latar Belakang Kegiatan/Program .....	3
1.3. Struktur Organisasi .....	5
<b>Bab. II Rencana Kegiatan</b> .....	10
2.1. Kegiatan Tahun Anggaran 2019 .....	10
2.2. Sasaran Kegiatan dan Indikator Kinerja Kegiatan .....	16
<b>Bab. III Pelaksanaan Kegiatan</b> .....	20
3.1. Hasil yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja.....	20
3.1.1. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja Dalam Perjanjian Kinerja.....	28
3.1.2. Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator pada Kinerja Output Kegiatan .....	54
3.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan .....	64
3.2.1. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja .....	64
3.2.2. Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan.....	66
3.3. Langkah Tindak Lanjut .....	67
3.3.1. Langkah dan Tindak Lanjut Pelaksanaan Perjanjian Kinerja .....	67
3.3.2. Langkah dan Tindak Lanjut Pelaksanaan Kinerja Output Kegiatan .....	68
<b>Bab. IV Penutup</b> .....	69
Lampiran 1: Form A. Laporan Pelaksanaan Kegiatan Triwulan III 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 BPPI 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 Februari 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, disamping juga sebagai bahan evaluasi tingkat keberhasilan pencapaian program kegiatan yang sedang berjalan dengan penyerapan/realisasi anggaran.

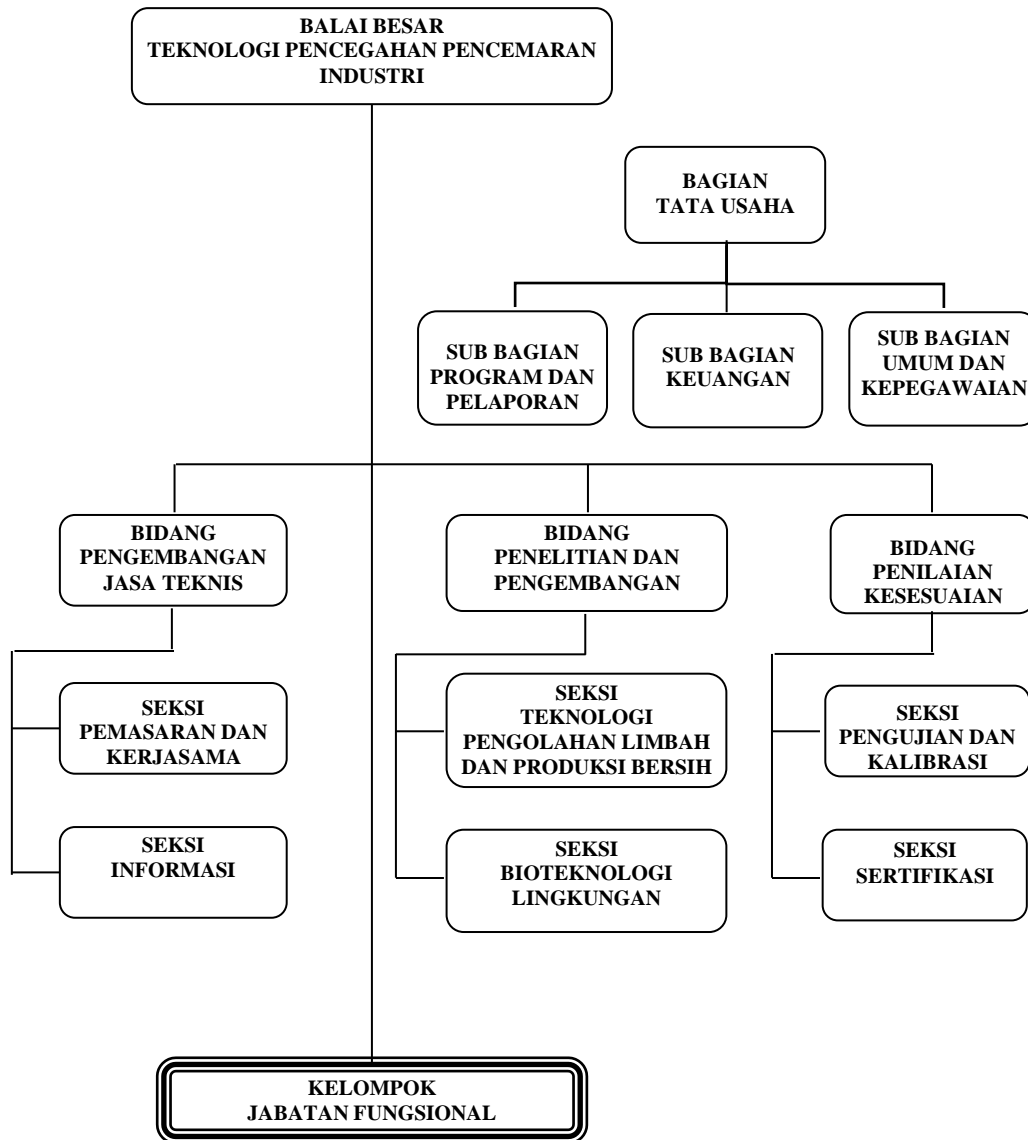
### **1.3. STRUKTUR ORGANISASI**

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 industri, serta 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 perekayasaan. 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 perekayasaan; 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 perekayasaan.

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 Kesesuaian**

Bidang Penilaian dan Kesesuaian 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 Kesesuaian menyelenggarakan fungsi :

- a. Perencanaan dan pelaksanaan pengujian bahan produk industri dan aktivitas industri yang berpotensi pencemaran serta 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 sistem sertifikasi sistem mutu produk, lingkungan, pengambilan contoh, jasa pelayanan sertifikasi, dan memelihara sistem sertifikasi.

Bidang Penilaian dan Kesesuaian terdiri dari :

- a. Seksi Pengujian dan Kalibrasi  
mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan perencanaan, dan pelaksanaan pengujian bahan produk industri, dan aktivitas industri 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 sistem mutu, produk, lingkungan, pengambilan contoh, jasa pelayanan sertifikasi dan memelihara sistem 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, BBTPI 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 III 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 BBTPI 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/realokasi 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,-.

- e. Revisi ke-5 pada 18 Agustus 2021 menindaklanjuti Nota Dinas Kepala BSKJI Nomor B/299/BSKJI/PR/VII/2021 tanggal 19 Juli 2021 terkait Revisi DIPA Dalam Rangka Pemberian Bantuan Oksigen, Tabung Oksigen , Isotank, Oksigen Konsentrator dan Oksigen Generator serta Program Pengendalian IMEI Nasional, telah dilakukan pemotongan anggaran berasal dari sumber anggaran Rupiah Murni pada anggaran belanja pegawai yang berpotensi tidak terealisasi senilai Rp. 499.448.000,- dan anggaran perjalanan dinas senilai Rp. 40.105.000,-.

Secara keseluruhan pagu anggaran mengalami penyesuaian (pengurangan sebesar Rp. 539.553.000,-) sehingga pagu anggaran berubah dari semula Rp 29.380.150.000,- menjadi Rp. 28.840.597.000,-

- f. Revisi ke-6 pada tanggal 7 September 2021 terkait Revisi DIPA Dalam Rangka Pengadaan Peralatan Oksigen Konsentrator. Sebagai bentuk kontribusi satker di bawah BSKJI dalam rangka penanganan Covid-19 di lingkungan Kementerian Perindustrian, BBTPPI berencana melaksanakan pengadaan peralatan oksigen konsentrator sebanyak 3 unit senilai Rp 25.000.000,-. Realokasi anggaran berasal dari sumber anggaran Rupiah Murni melalui pengalihan Belanja Barang ( 52 ) ke Belanja Modal ( 53 ) Peralatan dan Mesin Penanganan Pandemi Covid-19 pada KRO 6042.EAD Layanan Sarana Internal Program Dukungan Manajemen. Pelaksanaan revisi tanpa merubah pagu/pagu anggaran tetap sebesar Rp. 28.840.597.000,-

- g. Revisi ke -7 pada tanggal 21 September 2021 menindaklanjuti Nota Dinas Kepala BSKJI Nomor B/390/BSKJI/PR/VIII/2021 tanggal 27 Agustus 2021 perihal Revisi DIPA Dalam Rangka Pemenuhan Refocussing Anggaran Kementerian Perindustrian Tahun Anggaran 2021. Berkaitan dengan pemenuhan kekurangan Refocussing Anggaran, telah dilakukan blokir mandiri pada DIPA Satker BBTPI sebesar Rp. 90.794.000,- yang akan ditindaklanjuti melalui pemotongan anggaran pada sumber anggaran Rupiah Murni pada pos belanja barang pada KRO 6042.EAB Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal sebesar Rp. 8.800.000,- dan KRO 6042.EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal sebesar Rp. 81.994.000,-.

Secara keseluruhan pagu anggaran mengalami penyesuaian (pengurangan sebesar Rp. 90.794.000,-) sehingga pagu anggaran berubah dari semula Rp 28.840.597.000,- menjadi Rp. 28.749.803.000,-

Berdasarkan perubahan pagu anggaran sampai dengan triwulan III 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

<b>Kode</b>	<b>Program/Kegiatan</b>	<b>Pagu Anggaran</b>
<b>EC</b>	<b>Program Nilai Tambah dan Daya Saing Industri</b>	<b>7.772.598.000</b>
EC.6077	- Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri	7.772.598.000
<b>KB</b>	<b>Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi</b>	<b>1.210.220.000</b>
KB.6080	- Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri	1.210.220.000
<b>WA</b>	<b>Program Dukungan Manajemen</b>	<b>19.766.985.000</b>
WA.6042	- Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian dan Pengembangan Industri	19.766.985.000



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	17.287.994.000
7	6042.EAB	Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal	1.967.825.000
8	6042.EAD	Layanan Sarana Internal	345.000.000
9	6042.EAM	Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal	166.166.000
<b>Total</b>			<b>28.749.803.000</b>

Secara rinci rencana anggaran BBTPI Tahun 2021 sesuai DIPA revisi ke - 7 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 BBTPTPI	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 BBTPTPI	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 BBTPTPI	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	19.766.985.000		
6042.EAA	Layanan Perkantoran	17.287.994.000		
011	Layanan Perkantoran BBTPTPI	17.287.994.000		
001	Gaji dan Tunjangan	12.035.262.000		RM
002	Operasional dan Pemeliharaan Perkantoran	5.252.732.000		
A	Operasional Perkantoran dan Pimpinan		3.436.827.000	RM & BLU
B	Langganan Daya dan Jasa		544.000.000	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	1.967.825.000		
015	Layanan Tata Usaha Dan Dukungan Manajemen BBTPTPI	1.967.825.000		
051	Penyusunan Rencana Program dan Penyusunan Rencana Anggaran		51.920.000	RM & BLU
052	Pelaksanaan Pemantauan Dan Evaluasi		39.860.000	RM & BLU
053	Pengelolaan Data Dan Informasi		527.340.000	RM & BLU
054	Pelayanan Tata Usaha Dan Rumah Tangga		682.535.000	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	345.000.000		RM
011	Layanan Sarana Internal BBTPTPI	345.000.000		
052	Pengadaan Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi		150.000.000	
053	Pengadaan Peralatan Fasilitas Perkantoran		195.000.000	
6042.EAM	Layanan Pendidikan Dan Pelatihan Internal	166.166.000		
011	Layanan Pendidikan Dan Pelatihan Internal BBTPTPI	166.166.000		
052	Pengembangan kompetensi dan pelatihan	166.166.000		
A	Pendidikan Dan Pelatihan Teknis ASN		99.703000	RM
B	Pendidikan Dan Pelatihan Jabatan Fungsional		1.623.000	RM
C	Pendidikan Dan Pelatihan Teknis		64.840.000	RM & BLU

## 2.2. SASARAN KEGIATAN DAN INDIKATOR KINERJA KEGIATAN

BBTPI selaku Unit Pelaksana Teknis di bawah BSKJI, untuk mendukung pencapaian tujuan BSKJI dan tujuan BBTPI telah menetapkan sasaran strategi yang mengacu pada sasaran strategi BSKJI sebagaimana ditetapkan dalam Peta Strategis BBTPI. 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
<b>EC</b>	<b>Program Nilai Tambah dan Daya Saing Industri</b>		
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
<b>KB</b>	<b>Program Riset dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi</b>		
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"> <li>1) Persentase hasil riset lima tahun terakhir yang telah dimanfaatkan oleh industri</li> <li>2) Persentase litbangyasa yang memanfaatkan teknologi 4.0 dibandingkan total litbangyasa pada tahun berjalan</li> <li>3) Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/supervisi/konsultasi.</li> </ol>

Kode	Program/Kegiatan	Sasaran	Indikator Kinerja Kegiatan
<b>WA</b>	<b>Program Dukungan Manajemen</b>		
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 BBT PPI 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 sesuai Keputusan Kepala BBTPPI Nomor 69 Tahun 2020 tentang Indikator Kinerja Utama Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Tahun 2020-2024.

Tabel 6. Sasaran dan Indikator Kinerja Perkin BBTPI 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 %										
		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



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.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
		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	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		
		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 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 komplain/ keluhan pelanggan 2] Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi	50%	1] Penanganan dan pemantauan komplain/ keluhan pelanggan 2] Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM	75%	1] Penanganan dan pemantauan komplain/ keluhan pelanggan 2] Penyebaran kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi	100%	1] Penanganan dan pemantauan komplain/ keluhan pelanggan' 2] Evaluasi hasil kuesioner 3] Evaluasi akhir dan	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		
					dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6		3,6 4) Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan melalui Busines Gathering 5) Supervisi ke pelanggan		dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6 4) Evaluasi dan tindak lanjut kuesioner IKM (evaluasi intern) 5) Supervisi ke pelanggan		pelaporan		
		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%	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

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		
		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
		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	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)	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	100%	1] Pemantauan persetujuan pendaftaran paten dari Ditjen Kekayaan Intelektual Kemen Hukum & HAM	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		
					inovasi yang akan dipatenkan						Kekayaan Intelektual Kemen Hukum & HAM		

### 3.1.1 Hasil Yang Telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja Dalam Perjanjian Kinerja

Progress realisasi fisik dari tiap indikator kinerja Perkin sampai dengan Triwulan III TA. 2021, terlihat pada tabel 8 di bawah ini.

**Tabel 8: Realisasi Rencana Aksi per Triwulan III Tahun 2021**

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				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%		75%	55%	1.Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba	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 III 2021: <b>Bulan Juli :</b> - Mempelajari Permen LH no 5 Tahun 2021 tentang Pertek -Penyusunan Dokumen Teknis -Presentasi gambar DED melalui zoom. <b>Bulan Agustus :</b> - Rapat teknis koordinasi dengan PT Retota Sakti. <b>Bulan September :</b> - Koordinasi dengan PT Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk persetujuan teknis	-Proses pembangunan fisik terkendala oleh belum adanya pertek -Dokumen teknis telah disusun namun DLH mengarahkan untuk dilakukan revisi dokumen UKL-UPL.
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	Triwulan III				Kendala/Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		a. Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL di PT. Retota Sakti		75%	55%	1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba	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 III 2021: <b>Bulan Juli :</b> - Mempelajari Permen LH no 5 Tahun 2021 tentang Pertek - Penyusunan Dokumen Teknis - Presentasi gambar DED melalui zoom. <b>Bulan Agustus :</b> - Rapat teknis koordinasi dengan PT Retota Sakti. <b>Bulan September :</b> - Koordinasi dengan PT Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk persetujuan teknis	-Proses pembangunan fisik terkendala oleh belum adanya pertek -Dokumen teknis telah disusun namun DLH mengarahkan untuk dilakukan revisi dokumen UKL-UPL.
		b. Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL Komunal IKM Pekalongan		60 %	50 %	1. Survey awal 2. Uji karakteristik awal limbah 3. Perancangan Design Engineering unit IPAL 4. Instalasi utilitas IPAL 5. Seeding mikroba	<b>Bulan Juli</b> - Persiapan data untuk PCM. - Mengikuti PCM melalui zoom <b>Bulan Agustus</b> - Uitzet di Simbang Kulon - Rapat teknis koordinasi dengan kontraktor terpilih - Evaluasi perhitungan struktur pancang <b>Bulan September</b> - Supervisi konstruksi	-Proses pembangunan fisik yang masih minus dan tidak memenuhi target -Adanya pengurangan unsur tanaman sebagai tambah kurang pekerjaan.
		3. Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/ko nsultasi	3 Perusahaan industri/ Badan usaha					



No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				Kendala/Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		a.Desain IPAL di PT Retota Sakti		75%	55%	1.Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba	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 III 2021: <b>Bulan Juli :</b> - Mempelajari Permen LH no 5 Tahun 2021 tentang Pertek -Penyusunan Dokumen Teknis -Presentasi gambar DED melalui zoom. <b>Bulan Agustus :</b> - Rapat teknis koordinasi dengan PT Retota Sakti. <b>Bulan September :</b> - Koordinasi dengan PT Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk persetujuan teknis	-Proses pembangunan fisik terkendala oleh belum adanya pertek -Dokumen teknis telah disusun namun DLH mengarahkan untuk dilakukan revisi dokumen UKL-UPL.
		b.Desain IPAL Komunal IKM Pekalongan		60 %	50 %	1.Survey awal 2.Uji karakteristik awal limbah 3.Perancangan Design Engineering unit IPAL 4. Instalasi utilitas IPAL 5.Seeding mikroba	<b>Bulan Juli</b> - Persiapan data untuk PCM. -Mengikuti PCM melalui zoom <b>Bulan Agustus</b> - Uitzet di Simbang Kulon -Rapat teknis koordinasi dengan kontraktorterpilih -Evaluasi perhitungan struktur pancang <b>Bulan September</b> - Supervisi konstruksi	-Proses pembangunan fisik yang masih minus dan tidak memenuhi target -Adanya pengurangan unsur tanaman sebagai tambah kurang pekerjaan.
		c.Desain IPAL Domestik CV Saprotan Utama		75%	70%	1. Optimasi IPAL 2.Uji coba	<b>Bulan Juli</b> -Uji kebocoran -Perbaikan kebocoran IPAL <b>Bulan Agustus</b> - Perbaikan kebocoran IPAL <b>Bulan September</b> - Instalasi peralatan pendukung -setting material wetland	-Terdapat kebocoran IPAL sehingga membutuhkan waktu untuk perbaikan -Waktu pengadaan material dan peralatan IPAL lama waktunya

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		d. Desain IPAL Domestik PT Chemical Industry Tonggorejo		75%	75%	1. Optimasi IPAL 2. Uji coba	<p><b>Bulan Juli</b> - uji coba feeding limbah 25% dan 50% dari Volume Harian rata-rata selama masing-masing 2 minggu.</p> <p><b>Bulan Agustus</b> - 'Uji coba feeding dengan air limbah 75% dan 100% dari volume selama masing-masing 2 minggu.</p> <p><b>Bulan September</b> - Pengambilan I contoh air limbah inlet dan outlet untuk di analisa di Lab , parameter limbah domestik lengkap.</p>	-1) Posisi titik pengambilan outlet IPAL kurang aman karena terletak di lokasi yang tinggi dan tanpa pengamanan yang memadai , 2) Belum ada kordinat titik pentaatan 3) Karena ada peraturan terbaru tentang syarat pengurusan IPLC perlu adanya update informasi apa saja data yang harus disiapkan.
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		75%	60%	'1. Uji akurasi dan verifikasi	<p><b>Bulan Juli</b> - Sensor TSS mengalami error pembacaan.</p> <p><b>Bulan Agustus</b> - Perbaiki sensor TSS ke Namico Bekasi.</p> <p><b>Bulan September</b> - Pengiriman sensor TSS ke fabricator China.</p>	- Terjadi kerusakan sensor TSS

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	75%	75 %	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] Evaluasi dan tindak lanjut kuesioner IKM ( evaluasi intern ) 5] Supervisi ke pelanggan	<p><b>Bulan Juli :</b></p> <p>1] Tidak ada komplain/keluhan 2] Bulan Juli menyebar 370 kuesioner, kembali 139 kuesioner (37,57 %) 3] Indeks IKM (IPP : 3,67 (92,48) IPaK: 3,83 (96,66) 4] Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan. 5]Supervisi ke pelanggan.</p> <p><b>Bulan Agustus :</b></p> <p>'1] Tidak ada komplain/keluhan 2] Bulan Agustus menyebar 370 kuesioner kembali 139 kuesioner (37,57 %) 3] Indeks IKM (IPP : 3,67 (92,48) IPaK: 3,83 (96,66) 4] Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan. 5]Supervisi ke pelanggan</p> <p><b>Bulan September :</b></p> <p>'1] Tidak ada komplain/keluhan 2] S/d bulan September menyebar 370 kembali kuesioner 166 (44,86 %) 3] Indeks IKM (IPP : 3,66, IPaK: 3,82) 4] Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan melalui Business Gathering : rencana dilaksanakan tanggal 12 Oktober 2021 5] Supervisi ke pelanggan</p>	'1] Tingkat partisipasi pelanggan BBTPPI dalam pengisian kuesioner IKM masih rendah. Kuesioner IKM yang kembali hanya 166 (44,86%) dari total 370 kuesioner disebar.

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				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	75%	170%	1) Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer 2) Proses penerbitan karya tulis ilmiah	<b>Bulan Juli</b> : Proses revisi naskah sesuai masukan reviewer <b>Bulan Agustus</b> : Proses submit perbaikan KTI <b>Bulan September</b> : Telah terbit 1 KTI “ di ELSEVIER dan 1 KTI di MDPI .	
		3.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5 KTI	75%	20%	1) Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer 2) Proses penerbitan karya tulis ilmiah	<b>Juli:</b> - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun naskah KTI - Pencarian Jurnal yang sesuai dengan naskah KTI <b>Agustus:</b> - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun naskah KTI <b>September:</b> - 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	75%	100%	1) Partisipasi pada seminar tingkat internasional 2) Perbaikan makalah sesuai hasil masukan pelaksanaan seminar.	<b>Juli:</b> - Pengumpulan data dan literatur <b>Agustus:</b> - Telah terbit 1 KTI di 6 <sup>th</sup> ICENIS 2021 dengan judul “ Sulfur dioxide emission removal using plasma by developing chemical kinetics model “. <b>September:</b> - Telah terbit 1 KTI di 3 <sup>th</sup> INCRID 9 September 2021 berjudul “Dry filtration technology application with activated carbon media to remove odor ammonia emissions from production process feedmill industry “	- 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 BBTPPI masih terbatas

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				Kendala/ Permasalahan
				% Fisik		Kegiatan		
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		5.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10 KTI	75%	-	1) Partisipasi pada seminar tingkat nasional 2) Perbaiki makalah sesuai hasil masukan pelaksanaan seminar	<b>Juli:</b> - Pengumpulan data dan literatur <b>Agustus:</b> - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar <b>September:</b> - 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%	30%	1. Penyusunan draft paten 2. Memper siapkan dokumen formalitas permohonan paten 3. Proses pengajuan permohonan pendaftaran paten ke Ditjen Kekayaan Intelektual Kemen Hukum & HAM	<b>Juli-September</b> - Tahun 2021 hanya menindaklanjuti lanjutan permohonan paten tahun sebelumnya.	- Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan

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

Tabel 9. Pengukuran Realisasi Tujuan sd Triwulan III TA 2021

No	Tujuan	Indikator Tujuan	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan III		Kendala
				Target	Reali Sasi	Rencana	Realisasi	
1	Meningkatnya kinerja litbangyasa dalam rangka mendukung daya saing dan kemandirian industri pengolahan nonmigas	Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi	50 %					
		a.Desain IPAL di PT Retota Sakti		75 %	55%	1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba	<b>Bulan Juli :</b> - Mempelajari Permen LH no 5 Tahun 2021 tentang Pertek - Penyusunan Dokumen Teknis - Presentasi gambar DED melalui zoom. <b>Bulan Agustus :</b> - Rapat teknis koordinasi dengan PT Retota Sakti. <b>Bulan September :</b> - Koordinasi dengan PT Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk persetujuan teknis	-Proses pembangunan fisik terkendala oleh belum adanya pertek -Dokumen teknis telah disusun namun DLH mengarahkan untuk dilakukan revisi dokumen UKL-UPL.

**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 Tonobojo, 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 III TA 2021 target fisik dari indikator ini adalah 75 % dengan realisasi 55 %. Adapun rencana kegiatan triwulan III berupa supervisi pembangunan fisik IPAL, instalasi utilitas IPAL dan seeding bakteri belum dapat dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah:

- Presentasi Tim Kerjasama kepada pihak PT Retota Sakti mengenai gambar DED melalui zoom.
- Mempelajari ketentuan Permen LH Nomor 5 Tahun 2021 dan penyusunan dokumen teknis
- Pelaksanaan rapat koordinasi antara Tim Kerjasama dengan PT. Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk proses penerbitan persetujuan teknis.

b) Kendala

Kendala realisasi tidak dapat mencapai target karena proses pembangunan fisik IPAL terkendala oleh belum diperolehnya persetujuan teknis sebagaimana diatur sesuai Permen LH No. 5 Tahun 2021. Dokumen teknis sedianya telah disusun sesuai Permen LH No. 5 Tahun 2021 tetapi dari pihak DLH Kabupaten Magelang mengarahkan sebelum dilakukan penerbitan persetujuan teknis untuk dilakukan revisi terkait dokumen UKL-UPL.

c) Rekomendasi

Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan Persetujuan Teknis dari pihak DLH Kabupaten

Magelang .

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

Tabel 10. Pengukuran Realisasi Tujuan II Triwulan III 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	39 %		39 %			
		a. Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket ( EGSB ) pada IPAL di PT Retota Sakti		75%	55%	1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba	<b>Bulan Juli :</b> - Mempelajari Permen LH no 5 Tahun 2021 tentang Pertek - Penyusunan Dokumen Teknis - Presentasi gambar DED melalui zoom. <b>Bulan Agustus :</b> - Rapat teknis koordinasi dengan PT Retota Sakti. <b>Bulan September :</b> - Koordinasi dengan PT Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk persetujuan teknis	-Proses pembangunan fisik terkendala oleh belum adanya pertek -Dokumen teknis telah disusun namun DLH mengarahkan untuk dilakukan revisi dokumen UKL-UPL.
		b. Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket ( EGSB ) pada IPAL di IPAL Komunal IKM Pekalongan		60 %	50 %	1. Survey awal 2. Uji karakteristik awal limbah 3. Perancangan Design Engineering unit IPAL 4. Instalasi utilitas IPAL 5. Seeding mikroba	<b>Bulan Juli</b> - Persiapan data untuk PCM. - Mengikuti PCM melalui zoom <b>Bulan Agustus</b> - Uitzet di Simbang Kulon - Rapat teknis koordinasi dengan kontraktor terpilih - Evaluasi perhitungan struktur pancang <b>Bulan September</b> - Supervisi konstruksi	-Proses pembangunan fisik yang masih minus dan tidak memenuhi target
		.Perusahaan industri/badan usaha yang memanfaatkan paket teknologi/problem solving/supervisi/konsultasi	3 Perusahaan/ Badan Usaha					
		1. Desain IPAL di PT Retota Sakti		75%	55%	1. Supervisi pembangunan fisik	<b>Bulan Juli :</b> - Mempelajari Permen LH no 5 Tahun 2021 tentang	-Proses pembangunan fisik terkendala oleh belum



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 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba	Pertek -Penyusunan Dokumen Teknis -Presentasi gambar DED melalui zoom. <b>Bulan Agustus :</b> - Rapat teknis koordinasi dengan PT Retota Sakti. <b>Bulan September :</b> - Koordinasi dengan PT Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk persetujuan teknis	adanya pertek -Dokumen teknis telah disusun namun DLH mengarahkan untuk dilakukan revisi dokumen UKL-UPL.
		2.Desain IPAL Komunal IKM Pekalongan		60 %	50 %	1.Survey awal 2.Uji karakteristik tik awal limbah 3.Perancangan Design Engineering unit IPAL 4. Instalasi utilitas IPAL 5.Seeding mikroba	<b>Bulan Juli</b> - Persiapan data untuk PCM. -Mengikuti PCM melalui zoom <b>Bulan Agustus</b> - Uitzet di Simbang Kulon -Rapat teknis koordinasi dengan kontraktorterpilih -Evaluasi perhitungan struktur pancang <b>Bulan September</b> - Supervisi konstruksi	-Proses pembangunan fisik yang masih minus dan tidak memenuhi target
		3.Desain IPAL Domestik CV Saprotan Utama		75%	75%	1. Optimasi IPAL 2.Uji coba	<b>Bulan Juli</b> -Uji kebocoran -Perbaikan kebocoran IPAL <b>Bulan Agustus</b> - Perbaikan kebocoran IPAL <b>Bulan September</b> - Instalasi peralatan pendukung -setting material wetland	-Terdapat kebocoran IPAL sehingga membutuhkan waktu untuk perbaikan -Waktu pengadaan material dan peralatan IPAL dari perusahaan membutuhkan waktu yang lama
		4. Desain IPAL Domestik PT Chemical Industry Tonggorejo		75%	75%	1. Optimasi IPAL 2.Uji coba	<b>Bulan Juli</b> - uji coba feeding limbah 25% dan 50% dari Volume Harian rata-rata selama masing-masing 2 minggu. <b>Bulan Agustus</b> - Uji coba feeding dengan air limbah 75% dan 100% dari volume selama masing-masing 2 minggu. <b>Bulan September</b> -Pengambilan I contoh air limbah inlet dan outlet untuk di analisa di	-1) Posisi titik pengambilan outlet IPAL kurang aman karena terletak di lokasi yang tinggi dan tanpa pengamanan yang memadai , 2)Belum ada kordinat titik pentaatan 3)Karena ada peraturan terbaru tentang syrt pengurusan IPLC perlu adanya update informasi

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
							Lab , parameter limbah domestik lengkap.	apa saja data yang harus disiapkan.

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 BBTPPI yg telah dimanfaatkan perusahaan industri selama 5 tahun terakhir (2017 sd 2021) dibagi dengan jumlah total pelaksanaan Litbangyasa BBTPPI selama tahun 5 tahun terakhir (2016 sd 2020).

Selama kurun waktu 5 tahun terakhir (2016 sd 2020), BBTPPI telah melaksanakan kegiatan Litbangyasa sejumlah 23 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 BBTPPI 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 BBTPPI 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 III TA 2021 target fisik dari indikator ini adalah 67,5 % ( target fisik Desain PT Retota Sakti 75 % dan IPAL komunal IKM pekalongan 60 % ) dengan realisasi 52,5 % ( realisasi fisik PT Retota Sakti 55 % dan IPAL Komunal 50 % ).

Adapun rencana kegiatan triwulan II untuk:

- i. Pelaksanaan kerjasama dengan PT. Retota Sakti berupa supervisi pembangunan fisik IPAL, instalasi utilitas IPAL dan seeding bakteri belum berhasil dilaksanakan sesuai jadwal.

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

- Presentasi Tim Kerjasama kepada pihak PT Retota Sakti mengenai gambar DED melalui zoom.
- Mempelajari ketentuan Permen LH Nomor 5 Tahun 2021 dan penyusunan dokumen teknis
- Pelaksanaan rapat koordinasi antara Tim Kerjasama dengan PT. Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk proses penerbitan persetujuan teknis.

- ii. Pelaksanaan kerjasama dengan Disperindagkop UKM Kabupaten Pekalongan berupa survey awal, uji karakteristik awal limbah, perancangan design Engineering unit IPAL, supervise pembangunan IPAL, instalasi utilitas IPAL dan seeding belum berhasil dilaksanakan.

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

- Persiapan data untuk pelaksanaan PCM.
  - Mengikuti PCM (Pre Construction Meeting) dengan pihak Disperindagkop UKM Kabupaten Pekalongan dan kontraktor pekerjaan fisik IPAL yang ditunjuk melalui zoom.
  - Pelaksanaan Uitzet (kegiatan pengukuran ulang lapangan yang dilakukan pada tahap awal suatu pekerjaan pada area tertentu) di Simbang Kulon dalam rangka persiapan pembangunan fisik IPAL.
  - Rapat Teknis koordinasi dengan kontraktor pekerjaan fisik IPAL yang ditunjuk
    - Evaluasi perhitungan struktur pancang
    - Supervisi konstruksi
- b) Kendala
- Kendala realisasi tidak dapat mencapai target karena
- I. PT Retota Sakti
- Proses pembangunan fisik IPAL tertunda oleh belum diperolehnya persetujuan teknis sebagaimana diatur sesuai Permen LH No. 5 Tahun 2021.
  - Dokumen teknis sedianya telah disusun sesuai Permen LH No. 5 Tahun 2021 tetapi dari pihak DLH Kabupaten Magelang mengarahkan sebelum dilakukan penerbitan persetujuan teknis untuk dilakukan revisi terkait dokumen UKL-UPL.
- II. IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan
- Dikarenakan adanya perubahan teknis yaitu perubahan di struktur pondasi sehingga memerlukan analisis ulang oleh pihak kontraktor berakibat proses pembangunan fisik yang tidak memenuhi target.
- c) Rekomendasi
- PT Retota Sakti
    - Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan Persetujuan Teknis dari pihak DLH Kabupaten Magelang.
  - IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan
    - Untuk mengejar keterlambatan proses pembangunan fisik IPAL, pihak kontraktor perlu menambah tenaga kerja dan jam kerja agar waktu

penyelesaian pekerjaan dapat sesuai dengan timeline pengerjaan.

**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 III 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 BBTPI 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
  - Proses pembangunan fisik IPAL tertunda oleh belum belum diperolehnya persetujuan teknis sebagaimana diatur sesuai Permen LH No. 5 Tahun 2021.
  - Dokumen teknis sedianya telah disusun sesuai Permen LH No. 5 Tahun 2021 tetapi dari pihak DLH Kabupaten Magelang mengarahkan sebelum dilakukan penerbitan persetujuan teknis untuk dilakukan revisi terkait dokumen UKL-UPL.
- IKM Batik pekalongan
  - Dikarenakan adanya perubahan teknis yaitu perubahan di struktur pondasi sehingga memerlukan analisis ulang oleh pihak kontraktor berakibat proses pembangunan fisik yang tidak memenuhi target.
- CV Saprotan
  - Terdapat kebocoran IPAL sehingga membutuhkan waktu untuk perbaikan.
  - Waktu pengadaan material dan peralatan IPAL dari perusahaan membutuhkan waktu yang lama.
- PT Chemical Industry Tonggorejo
  - Kendala posisi titik pengambilan outlet IPAL kurang aman karena terletak di lokasi yang tinggi dan tanpa pengamanan yang memadai.
  - Belum ada koordinat titik pentaatan.
  - Dikarenakan ada peraturan terbaru tentang syarat pengurusan IPLC perlu adanya update informasi apa saja data yang harus disiapkan.

c Rekomendasi

- PT Retota Sakti
  - Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan Persetujuan Teknis dari pihak DLH Kabupaten Magelang.

- IKM Batik Pekalongan
  - Untuk mengejar keterlambatan proses pembangunan fisik IPAL, pihak kontraktor perlu menambah tenaga kerja dan jam kerja agar waktu penyelesaian pekerjaan dapat sesuai dengan timeline pengerjaan.
- CV Saprotan
  - Koordinasi dengan perusahaan untuk proses seeding , uji coba running IPAL , sampling dan analisis serta training operator sehingga penyelesaian bisa sesuai jadwal.
- PT Chemical Industry Tonggorejo
  - Titik pengambilan sampel outlet akan dibuat di titik yang lebih mudah dijangkau dan aman dengan memasang kran.
  - Akan dipasang kordinat titik pentaatan
  - Industri akan berkordinasi dengan BLH terkait penyesuaian IPLC terkait peraturan baru.

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

Tabel 12. Pengukuran Realisasi Tujuan III Triwulan III 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		75%	60%	*1.Uji akurasi dan verifikasi	<b>Bulan Juli</b> - Pembacaan sensor sudah dapat terkoneksi dengan SINDII secara real time - Sensor TSS mengalami error pembacaan. <b>Bulan Agustus</b> - Perbaikan sensor TSS ke Namico bekasi. <b>Bulan September</b> - Pengiriman sensor TSS ke fabricator China	- Sensor TSS tidak dapat membaca konsentrasi sampel	

**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/BBTPPI/MoU/XI/2020 pada tanggal 1 Desember 2020. PT Dan Liris adalah perusahaan tekstil yang berlokasi di Sawah, Banaran, Grogol , Sukoharjo.

Pada triwulan III TA 2021 target fisik dari indikator ini adalah 75 % dengan realisasi 60 %. Adapun rencana kegiatan triwulan III adalah uji akurasi dan verifikasi.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah

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

b. Kendala

Kendala pada triwulan III ini adalah:

- Kendala pembacaan sensor TSS dikarenakan terjadinya kerusakan sensor TSS.
- Upaya perbaikan sensor TSS ke Namico Bekasi belum belum berhasil memperbaiki fungsi sensor TSS.

c. Rekomendasi

Perlu dilakukan perbaikan sensor TSS langsung ke pihak fabrikator di China untuk diinstal ulang. Setelah dilakukan proses perbaikan agar segera dilakukan uji akurasi.



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 III TA 2021

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan III		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	75%	75%	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] Evaluasi dan tindak lanjut kuesioner IKM ( evaluasi intern ) 5] Supervisi ke pelanggan	<p><b>Bulan Juli :</b></p> <p>1] Tidak ada komplain/keluhan 2] Bulan Juli menyebar 370 kuesioner, kembali 139 kuesioner (37,57 %) 3] Indeks IKM (IPP : 3,67 (92,48) IPaK: 3,83 (96,66) 4] Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan. 5] Supervisi ke pelanggan.</p> <p><b>Bulan Agustus :</b></p> <p>'1] Tidak ada komplain/keluhan 2] Bulan Agustus menyebar 370 kuesioner kembali 139 kuesioner (37,57 %) 3] Indeks IKM (IPP : 3,67 (92,48) IPaK: 3,83 (96,66) 4] Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan. 5] Supervisi ke pelanggan</p> <p><b>Bulan September :</b></p> <p>'1] Tidak ada komplain/keluhan 2] S/d bulan September menyebar 370 kuesioner 166 (44,86 %) 3] Indeks IKM (IPP : 3,66, IPaK: 3,82) 4] Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan melalui Business Gathering : rencana dilaksanakan tanggal 12 Oktober 2021 5] Supervisi ke pelanggan</p>	'1] Tingkat partisipasi pelanggan BBTPPI dalam pengisian kuesioner IKM masih rendah. Kuesioner IKM yang masuk hanya masuk 166 (44,86%) dari total 370 kuesioner disebar.

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan III		Kendala
				Target	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	75%	170%	1] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer 2] Proses penerbitan karya tulis ilmiah	<b>Bulan Juli :</b> Proses revisi naskah sesuai masukan reviewer <b>Bulan Agustus :</b> Proses submit perbaikan KTI <b>Bulan September :</b> Telah terbit 1 KTI " di ELSEVIER dan 1 KTI di MDPI.	
		3.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5 KTI	75%	20%	1] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer 2] Proses penerbitan karya tulis ilmiah	<b>Juli:</b> - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun naskah KTI - Pencarian Jurnal yang sesuai dengan naskah KTI <b>Agustus:</b> - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun naskah KTI <b>September:</b> - 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	75%	50%	1] Partisipasi pada seminar tingkat internasional 2] Perbaikan makalah sesuai hasil masukan pelaksanaan seminar.	<b>Juli:</b> - Pengumpulan data dan literatur <b>Agustus:</b> - Telah terbit 1 KTI di 6 <sup>th</sup> ICENIS 2021 dengan judul " Sulfur dioxide emission removal using plasma by developing chemical kinetics model ". <b>September:</b> - 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 dengan lingkup yang sesuai dengan bidang Litbang BBTPPI masih terbatas
		5.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10 KTI	75%	-	1] Partisipasi pada seminar tingkat nasional 2]	<b>Juli:</b> - Pengumpulan data dan literatur <b>Agustus:</b> - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft	- Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Fisik (%)		Kegiatan Sampai triwulan III		Kendala
				Target	Realisasi	Rencana	Realisasi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Perbaiki makalah sesuai hasil masukan pelaksanaan seminar	makalah seminar <b>September:</b> - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar - Pencarian penyelenggaraan Seminar Nasional yang sesuai dengan lingkup naskah KTI	lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan - Penyelenggaraan Seminar Internasional dengan lingkup yang sesuai dengan bidang Litbang BBTPI masih terbatas
		6.Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2 paten	50%	30%	1. Penyusunan draft paten 2. Memper siapkan dokumen formalitas permohonan paten 3. Proses pengajuan permohonan pendaftaran paten ke Ditjen Kekayaan Intelektual Kemen Hukum & HAM	<b>Juli-September</b> - Tahun 2021 hanya menindaklanjuti lanjutan paten tahun sebelumnya. Seperti evaluasi paten, pembayaran pemeriksaan substantif paten dan permohonan percepatan pemeriksaan substtantif paten.	- Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan

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 III target fisik dari indikator ini adalah 75% dengan realisasi 75%.

Adapun rencana kegiatan triwulan III adalah penanganan dan pemantauan komplain/keluhan pelanggan, penyebaran kuesioner, evaluasi dan perhitungan statistisi penilaian IKM dengan target capaian IKM 3,6 rekapitulasi hasil kuesioner dan perhitungan skala indeks kepuasan pelanggan serta supervisi pelanggan.

Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu tidak ada keluhan terkait komplain pelanggan, penyebaran kuesioner dari Januari-September sebanyak 370 kuesioner dan kembali 166 kuesioner, evaluasi penilaian IKM setiap bulan dimana pada Bulan September IKM sebesar 3,66 dan Indeks Perspeksi Korupsi sebesar 3,82 edukasi jasa layanan balai melalui Business Gathering akan direncanakan secara daring pada Bulan Oktober 2021.

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

b. Kendala

Tingkat partisipasi pelanggan BBTPPI dalam pengisian kuesioner IKM masih rendah. Kuesioner yang kembali ke BBTPPI masih sekitar 44,86 % dari total kuesioner yang disebar ke pelanggan ( 370 kuesioner ).

c. Rekomendasi

- Komunikasi secara intens ke pelanggan untuk mengisi kuesioner dan mengirimkan kembali lewat online ke BBTPPI.
- Edukasi kepada pelanggan terkait upaya peningkatan layanan BBTPPI untuk memaksimalkan penilaian IKM.
- Untuk meningkatkan partisipasi pengisian kuesioner oleh pelanggan, dapat dibuatkan kuesioner kepuasan pelanggan secara online yang wajib diisi oleh pihak pelanggan sebelum pihak pelanggan menerima hasil layanan.

## 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 III target fisik dari indikator ini adalah 75% dengan realisasi 170%.

Adapun rencana kegiatan triwulan III adalah revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer dan proses penerbitan karya tulis ilmiah telah berhasil dilaksanakan.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah telah terbit 1 KTI yang berjudul "Integration of Electrocoagulation, Adsorption and Wetland Technology for Jewelry Industry Wastewater Treatment" di jurnal Elsevier dan 1 KTI yang berjudul Use of Industrial Wastes as Sustainable Nutrient Sources for Bacterial Cellulose ( BC ) Production : Mechanism, Advances, and Future Perspectives di jurnal MDPI.

Tabel 13

Realisasi Karya Tulis ilmiah terbit di Jurnal Internasional Januari-September 2021

No	Judul KTI	Nama Jurnal	Penulis	
1	Full-Scale Application of Up-Flow high Rate Anaerobic Reactor with Substrate Modification and Effluent Recirculation for Sugarcane Vinasse Degradation and Biogas Generation	Journal of Ecological Engineering 2021, 22 (4 ), 314-324 <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/134036">https://doi.org/10.12911/22998993/134036</a> ISSN 2299-8993, License CC-BY 4.0	Nani Harihastuti, Rustiana Yuliasni, Silvy Djayanti, Novarina Irnaning Handayani, Rame, Adi Prasetyo, Abudukeremu Kadier	Published 27 Maret 2021
2	Removal of Bromide from raw water in drinking industry by electrochemical method with horizontal rotating anode reactor	Desalination and Water treatment <a href="http://www.deswater.com">www.deswater.com</a> doi: 10.5004/dwt.2021.27131	Aris Mukimin, Nur Zen, Hanny Vistanty, Nilawati	Accepted 8 Februari 2021
3	Elimination of Gas and Particulate Emissions in Coal Boilers using Plasma Precipitator System	Makara Journal of Science, 25/2(2021), 79-84 doi: 10.7454/mss.v25i2.1182	Silvy Djayanti, Alex Lukmanto Suherman	Accepted 28 April 2021
4	Integration of Electrocoagulation, Adsorption and Wetland Technology for Jewelry Industry Wastewater Treatment	ELSEVIER <a href="http://www.elsevier.com/locate/seppur">www.elsevier.com/locate/seppur</a> <a href="https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.119690">https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.119690</a>	Ningsih Ika pratiwi, Aris Mukimin, Nur Zen, Intan Septarina	Available online 16 September 2021

No	Judul KTI	Nama Jurnal	Penulis	
5	Use of Industrial Wastes as Sustainable Nutrient Sources for Bacterial Cellulose ( BC ) Production : Mechanism, Advances, and Future Perspectives	MDPI ( Multidisciplinary Digital Publishing Institute ) <a href="https://www.mdpi.com">https://www.mdpi.com</a>	Abudukeremu Kadier, R.A. Ilyas, M.R.M. Huzaifah, Nani Harihastuti, S.M Sapuan, M.M. Harussani, M.N.M. Azlin, Rustiana Yuliasni, R. Ibrahim, M.S.N Atikah, Junying Wang, K.Chandrasekhar, M.Amirul Islam, Shubham Sharma, Sneh Punia , Aruliah Rajasekar, M.R.M. Asyraf and M.R. Ishak.	Publishe d 30 Septemb er 2021

b. Kendala  
Tidak ada

c. Rekomendasi  
Tidak ada

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

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

Sampai Triwulan III target fisik dari indikator ini 75% dengan realisasi 30 %.

Adapun rencana kegiatan Triwulan III adalah revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer dan proses penerbitan karya tulis ilmiah.

Realisasi dari kegiatan tersebut yaitu:

- Pengumpulan data dan literatur
- Menyusun naskah KTI
- Pencarian Jurnal yang sesuai dengan naskah KTI
- Proses submit
- Proses review oleh reviewer

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

Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan. Hal ini berdampak pada SKP Peneliti khususnya

terkait target penyusunan KTI.

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

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis Capaian Kinerja

Rencana kegiatan Triwulan III adalah partisipasi pada seminar tingkat internasional , Perbaikan makalah sesuai hasil masukan pelaksana seminar telah berhasil dilaksanakan.

Tabel 14

Realisasi KTI terbit di Prosiding Internasional Januari-September 2021

No	Judul Conferences	Penulis	Status
1	6 <sup>th</sup> ICENIS 2021 International Conference on Energy, Environment, Epidemiology and Information System. August 4 <sup>th</sup> -5 <sup>th</sup> 2021 , Semarang	Ningsih Ika Pratiwi, Silvy Djayanti	KTI telah dipresentasikan dengan judul "Sulfur dioxide emission removal using plasma by developing chemical kinetics model "
2	3 <sup>th</sup> INCRID Research and Innovation in Environment Towards Sustainability in Disruptive and Post-global Pandemic Situation" 9 <sup>th</sup> September 2021, Semarang	Nani Harihastuti	KTI telah dipresentasikan dengan judul "Dry filtration technology application with activated carbon media to remove odor ammonia emissions from production process feedmill industry".

b. Kendala

Tidak ada kendala

c. Rekomendasi

Tidak ada.

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

a. Hasil yang telah dicapai dan analisis Capaian Kinerja

Rencana kegiatan triwulan III adalah partisipasi pada seminar tingkat nasional , perbaikan makalah sesuai masukan pelaksanaan seminar.

Realisasi dari kegiatan tersebut adalah

- Proses penyusunan KTI
- Proses submit KTI
- Proses review KTI oleh reviewer

b. Kendala

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 ). Hal ini berdampak pada SKP Peneliti khususnya terkait target penyusunan KTI.
- Penyelenggaraan Seminar nasional dengan lingkup yang sesuai dengan bidang Litbang BBTPI masih terbatas.

c. Rekomendasi

- Untuk proses penyusunan KTI yang sebelumnya telah berjalan agar dapat melanjutkan ke proses review oleh reviewer agar KTI dapat terbit di seminar tersebut.

**6. Indikator Tujuan : Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten**

Terkait perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan ( Litbang Jirap ) maka pada proses paten ini pada tahun ini hanya melanjutkan proses pemeliharaan paten dari usulan paten tahun sebelumnya seperti Evaluasi paten, pembayaran pemeriksaan substantif paten dan permohonan percepatan pemeriksaan substtantif paten.



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

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan sesuai DIPA BBTPPI TA 2021 sampai dengan Triwulan III 2021, capaian realisasi keuangan sebesar 58,11 % dan capaian realisasi fisik sebesar 73,82 %. Capaian realisasi tersebut masih di bawah target realisasi yang ditetapkan BSKJI dimana sampai dengan Triwulan III 2021 realisasi keuangan ditetapkan sebesar 70,71 % dan realisasi fisik ditetapkan sebesar 75 %. 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 15. Kegiatan I realisasi fisik dan keuangan

Klasifikasi Rincian Output (KRO)		Pagu (Rp 000)	Triwulan III				s/d Triwulan III			
			Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
			S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
BAD	Pelayanan publik kepada industri	7.772.598	17,97	17,97	19,48	17,07	45,81	48,54	72,63	73,07

**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 III total realisasi keuangan mencapai 48,54%, tidak memenuhi sasaran yang ditetapkan BSKJI sebesar 70,71%. Capaian tersebut meningkat dari capaian Triwulan II yang sebesar 17,97 %.

Demikian pula dengan total realisasi fisik sampai dengan Triwulan III sebesar 73,07% tidak mencapai sasaran yang ditetapkan BSKJI sebesar 75%. Capaian tersebut meningkat dari capaian Triwulan II yang sebesar 17,07%.

Realisasi fisik dari kegiatan ini secara umum adalah:

- Pelaksanaan koordinasi Bidang PJT, PK dan TU terkait pelaksanaan kerjasama pemantauan lingkungan di PT Pertamina RU IV, PT. Pertamina RDMP, PT IMIP Morowali dan PT CEP. Koordinasi proses perpanjangan kontrak kerjasama pemantauan lingkungan di PT. Pertamina RDMP dan PT IMIP Morowali.
- Pelaksanaan pengambilan dan pengujian sampel untuk pengujian air limbah, udara emisi, dan produk (dalam rangka penerbitan SPPT SNI) untuk periode Juli sd September 2021.
- Pelaksanaan pengujian subkon untuk parameter pengujian yang belum dapat dilakukan di laboratorium BBTPI
- Pengadaan bahan kimia, bahan penolong, sparepart untuk mendukung 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.
- Pengelolaan K3 dan Limbah B3 Laboratorium periode Juli-September 2021.

Tabel 16 Capaian IKK sd Triwulan III 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	3,66 Indeks

**b) Kendala**

Realisasi keuangan dan fisik meskipun memenuhi target, namun belum dapat mencapai sasaran sampai Triwulan III yang ditetapkan oleh BSKJI dikarenakan pada awal tahun hingga pertengahan tahun 2021 masih terdapat kebijakan 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 akan berpengaruh pada tingkat realisasi anggaran terkait belanja operasional layanan (belanja perjalanan layanan, pembelian bahan persediaan layanan, kebutuhan penggantian sparepart peralatan 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. Dengan semakin menurunnya jumlah kasus positif Covid-19 dan adanya kebijakan kelonggaran Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) untuk wilayah Kota Semarang maka upaya rencana perbaikan di Triwulan selanjutnya yang dapat dilakukan diantaranya dengan:

- Mengoptimalkan pemberian pelayanan dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan dan mendorong pemanfaatan teknologi informasi dalam pemberian layanan yang dapat dilakukan secara online.
- Segera dilakukan tindak lanjut untuk proses penyelesaian kontrak perpanjangan kerjasama pemantauan lingkungan yang berakhir pada

Semester II ataupun Triwulan III 2021.

- 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 17 Kegiatan III Realisasi Fisik dan Keuangan

Klasifikasi Rincian Output (KRO)		Pagu (Rp 000)	Triwulan II				s/d Triwulan III			
			Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
			S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
AEF	Sosialisasi dan Diseminasi	59.230	-	-	21,53	25,45	6,18	6,18	33,25	50,85
BDI	Fasilitasi dan Pembinaan Industri	299.660	1,30	1,30	26,67	27,20	1,30	1,30	63,34	64,40
CAH	Sarana Bidang Industri dan Perdagangan	816.000	-	-	21,44	20,18	-	-	60,72	62,70
DDD	Penelitian dan Pengembangan yang dipatenkan	35.330	9,62	9,62	34,29	12,00	9,62	9,62	55,72	42,00

### 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.DDD Penelitian dan Pengembangan yang Dipatenkan 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:

- Perencanaan pelaksanaan Business Gathering pada tanggal 26 Oktober 2021 yang merupakan upaya ajang pertemuan antara BBTPTI dengan pelanggan.
- Pelaksanaan kerjasama pengembangan aplikasi online monitoring IPAL dengan PT. Dan Liris.
- Pelaksanaan Evaluasi paten, pembayaran pemeriksaan substantif paten dan permohonan percepatan pemeriksaan substtantif paten tahun sebelumnya.

Tabel 18 Capaian IKK sd Triwulan III 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	39 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 III yang ditetapkan BSKJI 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).
- Waktu yang tersedia untuk pelaksanaan kegiatan pengadaan peralatan uji laboratorium sangat terbatas karena pelaksanaan dikarenakan menggunakan sumber anggaran BLU perlu mempertimbangkan capaian realisasi PNPB tahun berjalan terlebih dahulu.
- Biaya perjalanan dinas pada pos anggaran Implementasi Hasil Litbangyasa belum terealisasi karena pada pelaksanaannya menggunakan bantuan anggaran dari P4SI.

### 3) Rekomendasi

Rencana perbaikan di Triwulan selanjutnya diantaranya dengan:

- Melakukan identifikasi peluang realokasi anggaran untuk potensi anggaran yang tidak terserap serta mengalihkannya untuk mendukung pelaksanaan kegiatan prioritas balai.
- Setelah proses revisi anggaran, agar segera melakukan penjadwalan ulang rencana pelaksanaan kegiatan sesuai POK DIPA revisi dan melakukan percepatan pelaksanaan dan pertanggung jawaban kegiatan. Pelaksanaan kegiatan dengan sumber anggaran BLU tetap perlu mempertimbangkan capaian realisasi PNPB tahun berjalan.
- Segera berkoordinasi dengan pihak UKPBJ Kemenperin untuk pelaksanaan pengadaan peralatan uji laboratorium dengan tetap mempertimbangkan ketersediaan waktu pelaksanaan pekerjaan oleh pihak Penyedia yang akan ditunjuk.

#### 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 19 Kegiatan III Realisasi Fisik dan Keuangan

Klasifikasi Rincian Output ( KRO )		Pagu (Rp 000)	Triwulan III				s/d Triwulan III			
			Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik	
			S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)	S (%)	R (%)
EAA	Layanan Perkantoran	17.287.994	23,21	25,58	25,15	25,68	70,25	70,09	75,23	75,33
EAB	Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal	1.967.825	11,32	10,71	22,18	15,53	25,11	24,51	69,23	67,54
EAD	Layanan Sarana Internal	345.000	-	-	25,51	-	92,68	92,68	64,49	90,00
EAM	Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal	166.166	0,10	0,10	25,00	26,00	2,09	2,09	75,00	77,00

### 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.EAD Layanan Sarana Internal 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.EAB Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal.

Realisasi fisik dari kegiatan ini secara umum adalah:

- Pembayaran gaji dan tunjangan ASN periode Juli sd September.
- Pembayaran biaya tagihan langganan daya dan jasa periode Juli sd



- September.
- Pembayaran honorarium operasional satuan kerja periode Juli sd September.
  - Pembayaran honorarium karyawan kontrak periode Juli sd September.
  - Pengadaan barang persediaan keperluan perkantoran (ATK) dan penanganan Covid 19
  - Pelaksanaan pekerjaan pemeliharaan ruang laboratorium
  - Operasional Poliklinik periode Juli sd September.
  - Koordinasi penyusunan dokumen perencanaan dan laporan akuntabilitas kinerja
  - Pelaksanaan pekerjaan maintenance jaringan internet
  - Pengembangan sistem informasi untuk modul e-learning

Tabel 20 Capaian IKK sd Triwulan III 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	Belum dilakukan penilaian
		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 memperoleh nilai laporan keuangan	91	92

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

## 2) Kendala

Pada KRO 6042.EAB Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal, KRO 6042.EAA Layanan Perkantoran dan KRO 6042.EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal, realisasi baik keuangan maupun fisik tidak dapat mencapai sasaran sampai Triwulan III 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.EAA Layanan Perkantoran  
Pembatasan aktivitas perkantoran berpengaruh pada pelaksanaan operasional perkantoran (realisasi biaya langganan daya dan jasa, biaya pemeliharaan sarpras, dll).
- KRO 6042.EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal  
Belum tersedianya jadwal pelaksanaan kegiatan pelatihan SDM yang sesuai dengan rencana kebutuhan pelatihan yang sudah disusun.  
Disamping itu, beberapa pelatihan SDM terlaksana secara daring sehingga biaya perjalanan untuk pelatihan personil belum terealisasi.

## 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 EAA Layanan Perkantoran  
Dikarenakan daerah domisili sudah menerapkan PPKM Level 2 maka kondisi perkantoran diharapkan seperti keadaan sebelum pandemi sehingga untuk kedepannya maka operasional perkantoran akan berjalan optimal dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan.
- KRO 6042.EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal  
Monitoring jadwal pelaksanaan pelatihan oleh penyelenggara dan melakukan pendaftaran pelaksanaan pelatihan sesuai dengan kebutuhan peningkatan kompetensi.  
Realokasi anggaran perjalanan pelatihan sekiranya diproyeksi tidak dapat terealisasi.

## **3.2 HAMBATAN DAN KENDALA PELAKSANAAN**

### **3.2.1 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja (Perkin)**

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

- Berkaitan dengan capaian efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi dimana pelaksanaan kegiatan tahun 2021 untuk mendukung capaian output tersebut dilakukan di PT. Retota Sakti.

Pada 2021, 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. Pada progres pelaksanaannya berpotensi adanya keterlambatan penyelesaian pekerjaan sehingga berpotensi output capaian tidak

tercapai. Potensi keterlambatan tersebut disebabkan karena proses pembangunan fisik IPAL tertunda karena belum diperolehnya persetujuan teknis dari DLH Kabupaten Magelang sebagaimana diatur sesuai ketentuan Permen LH No. 5 Tahun 2021. Permen LH No.5 Tahun 2021 sendiri merupakan peraturan yang baru terbit dan berlaku di tahun 2021 yang mensyaratkan penerbitan persetujuan teknis dari Pemerintah Pusat/Daerah untuk proses pembuangan dan/atau pemanfaatan Air Limbah. Dokumen teknis sedianya telah disusun sesuai Permen LH No. 5 Tahun 2021 tetapi dari pihak DLH Kabupaten Magelang mengarahkan sebelum dilakukan penerbitan persetujuan teknis untuk dilakukan revisi terkait dokumen UKL-UPL.

- 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 untuk indikator persentase Litbangyasa yang memanfaatkan teknologi 4.0 dibandingkan total Litbangyasa pada tahun berjalan 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. Kendala pembacaan sensor TSS dikarenakan terjadinya kerusakan sensor TSS. Upaya perbaikan sensor TSS telah dilakukan diantaranya upaya perbaikan ke Namico Bekasi belum berhasil memperbaiki fungsi sensor TSS.

- 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.

Perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap) sehingga berdampak pada pengalihan personil dari jabatan fungsional Peneliti ke jabatan fungsional teknis yang lain juga sedikit banyak berdampak pada tingkat minat untuk penyusunan/penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.

- 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.

### **3.2.2 Hambatan/Kendala Pelaksanaan Kinerja Kegiatan**

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

- Realisasi penerimaan PNBP sd Triwulan III 2021 masih belum optimal dengan tingkat capaian realisasi 47,48%. Tingkat capaian realisasi penerimaan PNBP berpengaruh terhadap pelaksanaan kegiatan dan pencairan anggaran yang bersumber dari anggaran PNBP.
- Untuk pelaksanaan aktivitas jasa layanan teknis, selama periode Triwulan III 2021 kapasitas layanan pengujian belum beroperasi secara maksimal sehingga berpengaruh pada tingkat realisasi anggaran terkait belanja operasional layanan (belanja perjalanan layanan, pembelian bahan persediaan layanan, pemeliharaan dan penggantian sparepart peralatan). Hal lain yang berpengaruh terhadap capaian kinerja diantaranya target layanan untuk jasa layanan audit energi, audit air dan lingkungan tidak tercapai, dimana hingga saat ini belum terdapat klien untuk kegiatan layanan tersebut sehingga berdampak pada realisasi penyerapan anggaran. Sementara itu, perubahan konsep pelaksanaan pelatihan teknis selama pandemi dari pelatihan secara tatap muka/klasikal menjadi pelaksanaan pelatihan secara online juga turut berdampak pada porsi penyerapan anggaran pelatihan.
- Pembatasan aktivitas perkantoran dalam rangka pencegahan penyebaran virus Covid-19 berdampak pada tingkat operasional perkantoran. Penerapan kebijakan WFH dan pembatasan personil yang bekerja selama periode New Normal berpengaruh pada tingkat realisasi biaya operasional perkantoran (listrik, pemeliharaan sarana dan prasarana) lebih rendah dibanding periode sebelumnya.
- Pelaksanaan proses pengadaan untuk peralatan uji laboratorium menunggu ketersediaan anggaran dari sumber anggaran PNBP (yang dipengaruhi tingkat

realisasi penerimaan PNBP tahun berjalan). Pada proses tender, terjadi proses gagal lelang karena peserta tidak memenuhi persyaratan kualifikasi.

- 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.

### **3.3 LANGKAH TINDAK LANJUT**

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

Rencana perbaikan dalam pelaksanaan perjanjian kinerja TA 2021 pada Triwulan selanjutnya sebagai berikut :

- Pendampingan kepada pihak PT. Retota Sakti pada proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan Persetujuan Teknis dari pihak DLH Kabupaten Magelang. Pelaksanaan supervisi kepada pihak kontraktor pembangunan fisik IPAL pada saat
- Perbaikan sensor TSS langsung ke pihak fabrikator di China untuk dilakukan proses instal ulang. Setelah dilakukan proses perbaikan agar segera dilakukan uji akurasi.
- 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.

### 3.3.2 Langkah/Tindak Lanjut Pelaksanaan Kinerja Kegiatan

Rencana perbaikan dalam pelaksanaan kinerja kegiatan TA 2021 pada Triwulan selanjutnya sebagai berikut:

- Mengoptimalkan upaya penerimaan PNBP melalui pemberian pelayanan dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan. 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.
- Peningkatan kapasitas layanan menyesuaikan dengan jumlah permintaan layanan yang masuk. Melakukan identifikasi kebutuhan operasional penunjang layanan untuk 3 (tiga) bulan kedepan dan segera merealisasikannya.
- Peningkatan promosi jasa layanan khususnya jasa inspeksi teknis terkait audit energi, audit air dan lingkungan.
- Koordinasi internal di tim pengadaan BBTPI untuk proses perbaikan dokumen pengadaan dengan memperhitungkan sisa waktu pelaksanaan yang tersedia untuk proses tender dan pelaksanaan pekerjaan oleh pihak Penyedia. Segera dilakukan koordinasi dengan pihak UKPBJ untuk proses tender ulang pengadaan peralatan uji laboratorium.
- 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.

## **BAB. IV**

### **P E N U T U P**

Laporan Triwulan III ini merupakan hasil realisasi kegiatan pada periode Triwulan III, yang merupakan penjabaran dari rencana kegiatan triwulan III T.A. 2021. Pelaksanaan kegiatan sampai dengan Triwulan III 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 III 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 III 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 :  
 6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan : **6077 - Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri**  
 7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke : 1/1  
 8. Penanggung Jawab Kegiatan : Emmy Suryandari, ST.MTM.  
 9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan : Jl. Kimangunsarkoro No. 6  
 10. Nomor Surat Pengesahan DIPA : SP DIPA-019.07.2.247161/2021

**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
BAD Pelayanan Publik kepada industri		-	7.772.598	7.772.598	Jumlah industri yang mendapatkan layanan jasa	770 Industri
<b>Total</b>		-	<b>7.772.598</b>	<b>7.772.598</b>		

III. TARGET DAN REALISASI PELAKSANAAN PER OUTPUT


Output	S.D. Triwulan Lalu (%)				Triwulan Ini (%)				S.D. Triwulan Ini (%)				Lokasi Kegiatan
	Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BAD Pelayanan Publik kepada industri	27,84	30,57	53,15	56,00	17,97	17,97	19,48	17,07	45,81	48,54	72,63	73,07	JAWA TENGAH
<b>Jumlah</b>	<b>7,53</b>	<b>8,26</b>	<b>14,37</b>	<b>15,14</b>	<b>4,86</b>	<b>4,86</b>	<b>5,27</b>	<b>4,62</b>	<b>12,38</b>	<b>13,12</b>	<b>19,63</b>	<b>19,76</b>	

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5
1	BAD Pelayanan Publik kepada industri	- Kapasitas layanan belum beroperasi secara maksimal sehingga berpengaruh pada tingkat realisasi anggaran terkait belanja operasional layanan (belanja perjalanan layanan, pembelian bahan persediaan layanan, pemeliharaan dan penggantian sparepart peralatan)	- Peningkatan kapasitas layanan menyesuaikan dengan jumlah permintaan layanan yang masuk. Identifikasi kebutuhan operasional penunjang layanan untuk 3 (tiga) bulan kedepan dan segera merealisasikannya.	- Plt. Kabid Penilaian Kesesuaian, Plt. Kasie Pengujian dan Kalibrasi, Plt. Kasie Sertifikasi
2	BAD Pelayanan Publik kepada industri	- Target layanan untuk jasa layanan audit energi, audit air dan lingkungan tidak tercapai	- Peningkatan promosi jasa layanan inspeksi teknis terkait audit energi, audit air dan lingkungan	- Plt. Kabid Pengembangan Jasa Teknis, Plt. Kasie Pemasaran
3	BAD Pelayanan Publik kepada industri	- Perubahan konsep pelaksanaan pelatihan teknis selama pandemi dari pelatihan secara tatap muka/klasikal menjadi pelaksanaan pelatihan secara online sehingga berdampak pada porsi penyerapan anggaran	- Identifikasi kebutuhan alokasi anggaran pelaksanaan pelatihan dan penyesuaian besaran anggaran pelatihan sesuai konsep yang akan dilaksanakan	- Plt. Kabid Pengembangan Jasa Teknis, Plt. Kasie Informasi, Kabag TU, Plt. Kasubbag Program dan Pelaporan

Semarang, September 2021

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



Emmy Suryandari, ST.MTM.

**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN  
TRIWULAN III 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.WA. Program Dukungan Manajemen  
 5. Indikator Hasil :  
 6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan : **6042 - Pengelolaan Manajemen Kesekretariatan Bidang Penelitian dan Pengembangan Industri**  
 7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke : 1/1  
 8. Penanggung Jawab Kegiatan : Emmy Suryandari, ST.MTM.  
 9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan : Jl. Kimangunsarkoro No. 6  
 10. Nomor Surat Pengesahan DIPA : SP DIPA-019.07.2.247161/2021

**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		-	17.287.994	17.287.994	Terselenggaranya Layanan Perkantoran Satker di lingkungan BSKJI	1 Layanan
EAB Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal		-	1.967.825	1.967.825	Terselenggaranya layanan tata usaha dan dukungan manajemen Satker di lingkungan BSKJI	1 Layanan
EAD Layanan Sarana Internal		-	345.000	345.000	Jumlah peralatan dan mesin untuk menunjang layanan sarana internal	10 unit
EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal		-	166.166	166.166	Jumlah SDM yang mendapatkan peningkatan kemampuan kompetensi	80 Orang
<b>Total</b>		-	<b>19.766.985</b>	<b>19.766.985</b>		

III. TARGET DAN REALISASI PELAKSANAAN PER OUTPUT

Output	S.D. Triwulan Lalu (%)				Triwulan Ini (%)				S.D. Triwulan Ini (%)				Lokasi Kegiatan
	Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
EAA Layanan Perkantoran	47,04	44,51	50,08	49,65	23,21	25,58	25,15	25,68	70,25	70,09	75,23	75,33	JAWA TENGAH
EAB Layanan Perencanaan dan Penganggaran Internal	13,79	13,80	47,06	52,01	11,32	10,71	22,18	15,53	25,11	24,51	69,23	67,54	JAWA TENGAH
EAD Layanan Sarana Internal	92,68	92,68	38,99	90,00	-	-	25,51	-	92,68	92,68	64,49	90,00	JAWA TENGAH
EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal	1,99	1,99	50,00	51,00	0,10	0,10	25,00	26,00	2,09	2,09	75,00	77,00	JAWA TENGAH
<b>Jumlah</b>	<b>30,35</b>	<b>28,83</b>	<b>34,09</b>	<b>34,79</b>	<b>14,73</b>	<b>16,11</b>	<b>17,09</b>	<b>16,65</b>	<b>45,09</b>	<b>44,95</b>	<b>51,18</b>	<b>51,45</b>	

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5
1	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	- Realokasi anggaran perjalanan sekiranya diproyeksi tidak dapat terealisasi	- Kabag TU, Plt. Kasubbag Program dan Pelaporan
2	EAM Layanan Pendidikan dan Pelatihan Internal	- Pelaksanaan pelatihan banyak yang terlaksana secara daring sehingga anggaran perjalanan partisipasi pelatihan masih belum dapat terserap.	- Realokasi anggaran perjalanan sekiranya diproyeksi tidak dapat terealisasi	- Kabag TU, Plt. Kasubbag Umum dan Kepegawaian, Plt. Kasubbag Program dan Pelaporan

Semarang, September 2021



Emmy Suryandari, ST.MTM.

**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN  
TRIWULAN III 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	:
6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan	: <b>6080 - Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri</b>
7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke	: 1/1
8. Penanggung Jawab Kegiatan	: Emmy Suryandari, ST.MTM.
9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan	: Jl. Kimangunsarkoro No. 6
10. Nomor Surat Pengesahan DIPA	: SP DIPA-019.07.2.247161/2021

**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
AEF Sosialisasi dan Diseminasi		-	59.230	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	299.660	Jumlah perusahaan industri yang difasilitasi dan dibina	2 Industri
CAH Sarana Bidang Industri dan Perdagangan		-	816.000	816.000	Jumlah peralatan dan mesin untuk menunjang workshop/layanan/lab	7 Unit
DDD Penelitian dan Pengembangan yang Dipatenkan		-	35.330	35.330	Jumlah kekayaan intelektual yang diusulkan untuk dipatenkan	2 kekayaan intelektual
<b>Total</b>		-	<b>1.210.220</b>	<b>1.210.220</b>		



III. TARGET DAN REALISASI PELAKSANAAN PER OUTPUT

Output	S.D. Triwulan Lalu (%)				Triwulan Ini (%)				S.D. Triwulan Ini (%)				Lokasi Kegiatan
	Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
AEF Sosialisasi dan Diseminasi	6,18	6,18	11,72	25,40	-	-	21,53	25,45	6,18	6,18	33,25	50,85	JAWA TENGAH
BDI Fasilitasi dan Pembinaan Industri	-	-	36,67	37,20	1,30	1,30	26,67	27,20	1,30	1,30	63,34	64,40	JAWA TENGAH
CAH Sarana Bidang Industri dan Perdagangan	-	-	39,28	42,51	-	-	21,44	20,18	-	-	60,72	62,70	JAWA TENGAH
DDD Penelitian dan Pengembangan yang Dipatenkan	-	-	21,43	30,00	9,62	9,62	34,29	12,00	9,62	9,62	55,72	42,00	JAWA TENGAH
<b>Jumlah</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>1,55</b>	<b>1,68</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,97</b>	<b>0,92</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>2,52</b>	<b>2,61</b>	

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5
1	AEF Sosialisasi dan Diseminasi	- Pengurangan tingkat partisipasi pada pelaksanaan pameran teknologi secara offline selama masa pandemi.	- Realokasi anggaran yang tidak terserap untuk dialihkan ke kegiatan yang menunjang prioritas balai	- Plt. Kabid Pengembangan Jasa Teknis, Plt. Kasie Pemasaran, Kabag TU, Plt, Kasubbag Program dan Pelaporan
2	CAH Sarana Bidang Industri dan Perdagangan	- Pelaksanaan proses pengadaan untuk peralatan uji laboratorium menunggu ketersediaan anggaran dari sumber anggaran PNPB (yang dipengaruhi tingkat realisasi penerimaan PNPB tahun berjalan)  - Terjadi proses gagal lelang karena peserta tidak memenuhi persyaratan kualifikasi	- Koordinasi internal pengadaan BBTPTI untuk proses perbaikan dokumen pengadaan dengan memperhitungkan sisa waktu pelaksanaan yang tersedia untuk proses tender dan pelaksanaan pekerjaan oleh pihak Penyedia  - Koordinasi dengan pihak UKPBJ untuk proses tender ulang pengadaan peralatan uji laboratorium  - Koordinasi internal pengadaan BBTPTI untuk proses perbaikan dokumen pengadaan dengan memperhitungkan sisa waktu pelaksanaan yang tersedia untuk proses tender dan pelaksanaan pekerjaan oleh pihak Penyedia  - Koordinasi dengan pihak UKPBJ untuk proses tender ulang pengadaan peralatan uji laboratorium	- PPK BLU, Pejabat Pengadaan, Plt. Kasie Pengujian dan Kalibrasi  - PPK BLU, Pejabat Pengadaan, Plt. Kasie Pengujian dan Kalibrasi  - PPK BLU, Pejabat Pengadaan, Plt. Kasie Pengujian dan Kalibrasi  - PPK BLU, Pejabat Pengadaan, Plt. Kasie Pengujian dan Kalibrasi
3	DDD Penelitian dan Pengembangan yang Dipatenkan	- Tidak terdapat kegiatan Litbangyasa pada tahun berjalan dikarenakan adanya perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (Litbang Jirap). Pengusulan paten hanya menindaklanjuti usulan paten tahun sebelumnya	- Realokasi anggaran yang tidak terserap untuk dialihkan ke kegiatan yang menunjang prioritas balai	- Plt. Kabid Litbang, Kabag TU, Plt, Kasubbag Program dan Pelaporan

Semarang, September 2021

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



Emmy Suryandari, ST.MTM.

**REALISASI RENCANA AKSI SAMPAI TRIWULAN III TA. 2021  
BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI**

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut
				% Fisik		Kegiatan			
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Meningkatnya kontribusi inovasi terhadap pertumbuhan PDB industri pengolahan non migas	1. Efisiensi perusahaan industri yang memanfaatkan hasil riset/inovasi	50%						
		a. Desain IPAL di PT Retota Sakti		75%	55%	1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba	<b>B7</b> : - Mempelajari Permen LH no 5 Tahun 2021 tentang Pertek - Penyusunan Dokumen Teknis - Presentasi gambar DED melalui zoom. - Mempelajari Permen LH no 5 Tahun 2021 tentang Pertek - Penyusunan Dokumen Teknis - Presentasi gambar DED melalui zoom . <b>B8</b> : - Rapat teknis koordinasi dengan PT Retota Sakti. <b>B9</b> : Koordinasi dengan PT Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk persetujuan teknis.	- Proses pembangunan fisik terkendala oleh belum adanya pertek - Dokumen teknis telah disusun namun DLH mengarahkan untuk dilakukan revisi dokumen UKL-UPL.	- Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan pertek dari pihak terkait.
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		75%	55%	1. Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba	<b>B7</b> : - Mempelajari Permen LH no 5 Tahun 2021 tentang Pertek - Penyusunan Dokumen Teknis - Presentasi gambar DED melalui zoom. - Mempelajari Permen LH no 5 Tahun 2021 tentang Pertek - Penyusunan Dokumen Teknis - Presentasi gambar DED melalui zoom . <b>B8</b> : - Rapat teknis koordinasi dengan PT Retota Sakti. <b>B9</b> : Koordinasi dengan PT Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk persetujuan teknis.	- Proses pembangunan fisik terkendala oleh belum adanya pertek - Dokumen teknis telah disusun namun DLH mengarahkan untuk dilakukan revisi dokumen UKL-UPL.	- Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan pertek dari pihak terkait.
		b. Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket (EGSB) pada IPAL di IPAL Komunal IKM Pekalongan		60%	50%	1. Survey awal 2. Uji karakteristik awal limbah 3. Perancangan Design Engineering unit IPAL 4. Instalasi utilitas IPAL 5. Seeding	<b>B7</b> : - Persiapan data untuk PCM. - Mengikuti PCM melalui zoom <b>B8</b> : - Uitzet di Simbang Kulon - Rapat teknis koordinasi dengan kontraktorterpilih - Evaluasi perhitungan struktur pancang. <b>B9</b> : Supervisi konstruksi	- Proses pembangunan fisik yang masih minus dan tidak memenuhi target dikarenakan adanya perubahan di struktur pondasi.	Kontraktor menambah tenaga kerja dan jam kerja untuk mengejar target pembangunan fisik

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut
				% Fisik		Kegiatan			
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi		
	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		75%	55%	1.Supervisi pembangunan fisik IPAL 2. Instalasi utilitas IPAL 3. Seeding mikroba	<b>B7</b> : - Mempelajari Permen LH no 5 Tahun 2021 tentang Pertek -Penyusunan Dokumen Teknis -Presentasi gambar DED melalui zoom. - Mempelajari Permen LH no 5 Tahun 2021 tentang Pertek -Penyusunan Dokumen Teknis -Presentasi gambar DED melalui zoom . <b>B8</b> :- Rapat teknis koordinasi dengan PT Retota Sakti. <b>B9</b> :Koordinasi dengan PT Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk persetujuan teknis.	-Proses pembangunan fisik terkendala oleh belum adanya pertek -Dokumen teknis telah disusun namun DLH mengarahkan untuk dilakukan revisi dokumen UKL-UPL.	-Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan pertek dari pihak terkait.	
	2.Desain IPAL Komunal IKM Pekalongan		60%	50%	1.Survey awal 2.Uji karakteristik awal limbah 3.Perancangan Design Engineering unit IPAL 4. Instalasi utilitas IPAL 5.Seeding mikroba	<b>B7</b> :- Persiapan data untuk PCM. -Mengikuti PCM melalui zoom <b>B8</b> :- Uitzet di Simbang Kulon -Rapat teknis koordinasi dengan kontraktorterpilih -Evaluasi perhitungan struktur pancang. <b>B9</b> :Supervisi konstruksi	-Proses pembangunan fisik yang masih minus dan tidak memenuhi target dikarenakan adanya perubahan di struktur pondasi.	Kontraktor menambah tenaga kerja dan jam kerja untuk mengejar target pembangunan fisik	
	3.Desain IPAL Domestik CV Saprotan Utama		75%	70%	1. Optimasi IPAL 2.Uji coba	<b>B7</b> : -Uji kebocoran -Perbaikan kebocoran IPAL <b>B8</b> : - Perbaikan kebocoran IPAL <b>B9</b> :- Instalasi peralatan pendukung -setting material wetland	-Terdapat kebocoran IPAL sehingga membutuhkan waktu untuk perbaikan -Waktu pengadaan material dan peralatan IPAL lama waktunya	Koordinasi dengan perusahaan untuk proses seeding , uji coba running IPAL , sampling dan analisis serta training operator sehingga penyelesaian bisa sesuai jadwal.	
	4.Desain IPAL Domestik PT Chemical Industry Tonggorejo		75%	75%	1. Optimasi IPAL 2.Uji coba	<b>B7</b> : - uji coba feeding limbah 25% dan 50% dari Volume Harian rata-rata selama masing-masing 2 minggu. <b>B8</b> : 'Uji coba feeding dengan air limbah 75% dan 100% dari volume selama masing-masing 2 minggu. <b>B9</b> : Pengambilan I contoh air limbah inlet dan outlet untuk di analisa di Lab , parameter limbah domestik lengkap.	1.Posisi titik pengambilan outlet IPAL kurang aman karena terletak di lokasi yang tinggi dan tanpa pengamanan yang memadai 2)Belum ada kordinat titik pentaatan 3)Karena ada peraturan terbaru tentang syrt pengurusan IPLC perlu adanya update informasi apa saja data yang harus disiapkan	1.Titik pengambilan sampel outlet akan dibuat di titik yang lebih mudah dijangkau dan aman dengan memasang kran. 2,Akan dipasang kordinat titik pentaatan 3,Industri akan berkordinasi dengan BLH terkait penyesuaian IPLC terkait peraturan baru.	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut
				% Fisik		Kegiatan			
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi		
3	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		75%	60%	1.Uji akurasi dan verifikasi	<b>B07:</b> - Pembacaan sensor sudah dapat terkoneksi dengan SINDII secara real time - Sensor TSS mengalami error pembacaan. <b>B08</b> - Perbaiki sensor TSS ke Namico bekas. <b>B09</b> - Pengiriman sensor TSS ke fabricator China	- Sensor TSS tidak dapat membaca konsentrasi sampel	Perlu dilakukan perbaikan sensor TSS langsung ke pihak fabrikator di China untuk diinstal ulang. Setelah dilakukan proses perbaikan agar segera dilakukan uji akurasi.
4	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	75%	75%	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) Evaluasi dan tindak lanjut kuesioner IKM ( evaluasi intern ) 5) Supervisi ke pelanggan	<b>B07</b> 1) Tidak ada komplain/keluhan 2) menyebarkan 370 kuesioner, kembali 139 kuesioner (37,57 %) 3) Indeks IKM (IPP : 3,67 (92,48) IPaK: 3,83 (96,66) 4) Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan. 5)Supervisi ke pelanggan. <b>B08</b> '1) Tidak ada komplain/keluhan 2) Bulan Agustus menyebarkan 370 kuesioner kembali 139 kuesioner (37,57 %) 3) Indeks IKM (IPP : 3,67 (92,48) IPaK: 3,83 (96,66) 4) Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan. 5)Supervisi ke pelanggan <b>B09 :</b> '1) Tidak ada komplain/keluhan 2) S/d bulan September menyebarkan 370 kuesioner 166 (44,86 %) 3) Indeks IKM (IPP : 3,66, IPaK: 3,82) 4) Edukasi jasa layanan balai ke pelanggan melalui Business Gathering : rencana dilaksanakan Oktober 2021 5) Supervisi ke pelanggan	1) Tingkat partisipasi pelanggan BBTPPI dalam pengisian kuesioner IKM masih rendah. Kuesioner IKM yang masuk hanya masuk 166 (44,86%) dari total 370 kuesioner disebar	-Komunikasi secara intens ke pelanggan untuk mengisi kuesioner dan mengirimkan kembali lewat online ke BBTPPI. - Untuk meningkatkan partisipasi pengisian kuesioner oleh pelanggan, dapat dibuatkan kuesioner kepuasan pelanggan secara online yang wajib diisi oleh pihak pelanggan sebelum pihak pelanggan menerima hasil layanan
		Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3 KTI	75%	135%	1) Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer 2) Proses penerbitan karya tulis ilmiah	<b>B07 :</b> Proses revisi naskah sesuai masukan reviewer <b>B08 :</b> Proses submit perbaikan KTI <b>B09:</b> Telah terbit 1 KTI dengan judul " Integration of Electrocoagulation, Adsorption and Wetland Technology for Jewelry Industry Wastewater Treatment " di ELSEVIER dan 1 KTI berjudul Use of Industrial Wastes as Sustainable Nutrient Sources for Bacterial Cellulose ( BC ) Production : Mechanism, Advances, and Future Perspectives di MDPI		

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III				Kendala/Permasalahan	Tindak Lanjut
				% Fisik		Kegiatan			
				Target Antara	Realisasi	Rencana	Realisasi		
	3. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi (KTI)	5KTI	75%	20%	1) Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer 2) Proses penerbitan karya tulis ilmiah	<b>B07</b> - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun naskah KTI - Pencarian Jurnal yang sesuai dengan naskah KTI <b>B08</b> - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun naskah KTI <b>B09</b> - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun 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)	2KTI	75%	100%	1) Partisipasi pada seminar tingkat internasional 2) Perbaikan makalah sesuai hasil masukan pelaksanaan seminar.	<b>B07</b> - Pengumpulan data dan literatur <b>B08</b> - Telah terbit 1 KTI di 6th ICENIS 2021 dengan judul " Sulfur dioxide emission removal using plasma by developing chemical kinetics model ". <b>B09</b> - Telah terbit 1 KTI di 3th INCRID dengan judul "Dry filtration technology application with activated carbon media to remove odor ammonia emissions from production process feedmill"	Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan		
	5. Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10KTI	75%		1) Partisipasi pada seminar tingkat nasional 2) Perbaikan makalah sesuai hasil masukan pelaksanaan seminar	<b>B07</b> - Pengumpulan data dan literatur <b>B08</b> - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar <b>B09</b> - Pengumpulan data dan literatur - Menyusun draft makalah seminar - Pencarian penyelenggaraan Seminar Nasional yang sesuai dengan lingkup	- Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan - Penyelenggara raan Seminar Internasional dengan lingkup yang sesuai dengan bidang Litbang BBTPTI masih terbatas		
	6. Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2 paten	75%		1. Penyusunan draft paten 2. Memper siapkan dokumen formalitas permohonan paten	Juli-September - Tahun 2021 hanya menindaklanjuti lanjutan paten tahun sebelumnya. Seperti evaluasi paten, pembayaran pemeriksaan substantif paten dan permohonan percepatan pemeriksaan subttantif paten	"Terdapat perubahan Susunan Organisasi dan Tata Kerja BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan		

..... Oktober 2021

Kepala BBTPTI



(Emmi Suryandari, ST. MTM)



**Kementerian  
Perindustrian**  
REPUBLIK INDONESIA



<http://intranet.kemenperin.go.id>

[Home](#) > [ALKI](#)

[Logout](#)

## Perkembangan Pelaksanaan Kegiatan APBN BBTPI TA 2021

Pagu anggaran pada ALKI = Rp. 28.749.803.000

No.	Kegiatan	Pagu	Target Keuangan	Realisasi Keuangan	Target Fisik	Realisasi Fisik
1.	6077.BAD - Koordinasi/peningkatan Layanan Pengujian Bidang Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	371.350.000	26,92%	30,14%	5,00%	72,50%
2.	6077.BAD - Jasa Pelayanan Litbangyasa	201.910.000	60,14%	60,14%	10,00%	74,00%
3.	6077.BAD - Layanan Audit Air Dan Lingkungan	43.880.000	78,84%	78,84%	90,00%	90,00%
4.	6077.BAD - Layanan Audit Energi	43.440.000	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%
5.	6077.BAD - Jasa Pelayanan Pelatihan Teknis	113.595.000	10,30%	10,30%	10,00%	70,75%
6.	6077.BAD - Layanan Sertifikasi Iso 14001 Untuk Industri	23.720.000	0,00%	0,00%	20,00%	62,00%
7.	6077.BAD - Layanan Sertifikasi Industri Hijau	19.180.000	0,00%	0,00%	10,00%	70,00%
8.	6077.BAD - Layanan Sertifikasi Produk	421.440.000	44,13%	44,13%	5,00%	72,50%
9.	6077.BAD - Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	34.160.000	67,54%	67,54%	5,00%	72,50%
10.	6077.BAD - Koordinasi/peningkatan Layanan Sertifikasi	238.740.000	41,60%	41,60%	10,00%	74,00%
11.	6077.BAD - Jasa Pelayanan Teknis Kalibrasi	11.360.000	2,64%	2,64%	5,00%	76,25%
12.	6077.BAD - Pengelolaan K3 Dan Limbah B3 Laboratorium	123.800.000	61,12%	61,12%	10,00%	66,00%
13.	6077.BAD - Pengembangan Ruang Lingkup Dan Metode Uji	84.420.000	31,04%	31,04%	5,00%	72,50%
14.	6077.BAD - Layanan Pengujian Aneka Komoditi	625.000.000	44,80%	44,80%	5,00%	76,25%
15.	6077.BAD - Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran	5.416.603.000	48,04%	51,73%	20,00%	73,20%
16.	6080.AEF - Diseminasi Hasil Litbang	38.500.000	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%
17.	6080.AEF - Partisipasi Dalam Pameran Teknologi	20.730.000	17,67%	17,67%	0,00%	71,00%
18.	6080.BDI - Implementasi Hasil Litbangyasa	299.660.000	1,30%	1,30%	10,00%	64,40%
19.	6080.CAH - Pengadaan Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi Laboratorium/ Workshop/ Layanan	206.000.000	0,00%	0,00%	20,00%	47,00%
20.	6080.CAH - Pengadaan Peralatan Fasilitas Laboratorium/workshop/layanan	610.000.000	0,00%	0,00%	20,00%	68,00%
21.	6080.DDD - Pengelolaan Hki Hasil Litbangyasa	35.330.000	9,62%	9,62%	10,00%	42,00%
22.	6042.EAA - Operasional Ipal	10.500.000	0,00%	0,00%	10,00%	70,00%
23.	6042.EAA - Pengadaan Pakaian Kerja Tenaga Teknis	20.000.000	0,00%	0,00%	20,00%	76,00%
24.	6042.EAA - Penyelenggaraan Poliklinik	50.000.000	64,75%	64,75%	0,00%	73,00%
25.	6042.EAA - Pengadaan Bahan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	199.800.000	50,00%	50,00%	0,00%	78,00%
26.	6042.EAA - Pemeliharaan Peralatan Inventaris Perkantoran	76.355.000	49,15%	49,15%	0,00%	75,00%
27.	6042.EAA - Pemeliharaan Alat Laboratorium	180.000.000	92,78%	92,78%	20,00%	84,00%
28.	6042.EAA - Pemeliharaan Kendaraan Operasional	214.900.000	49,06%	49,06%	0,00%	75,00%
29.	6042.EAA - Pemeliharaan Gedung Dan Bangunan Kantor	520.350.000	87,82%	87,82%	0,00%	82,00%
30.	6042.EAA - Langganan Daya Dan Jasa	544.000.000	70,62%	70,62%	0,00%	75,00%
31.	6042.EAA - Operasional Dan Pemeliharaan Kantor	3.436.827.000	56,51%	56,51%	0,00%	75,00%
32.	6042.EAA - Gaji Dan Tunjangan	12.035.262.000	74,11%	74,11%	0,00%	75,00%

33.	6042.EAB - Penyelenggaraan Pelayanan Publik Dan Pelayanan Pelanggan	337.490.000	24,53%	24,53%	0,00%	80,00%
34.	6042.EAB - Layanan Pelaksanaan Audit Oleh Kantor Akuntan Publik	55.000.000	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
35.	6042.EAB - Layanan Pengawasan Internal	24.060.000	50,00%	0,00%	30,00%	66,00%
36.	6042.EAB - Layanan Pengelolaan Majalah/jurnal Ilmiah Dan Publikasi Kti	249.620.000	10,79%	10,79%	10,00%	18,00%
37.	6042.EAB - Pelayanan Tata Usaha Dan Rumah Tangga	682.535.000	11,30%	11,31%	30,00%	82,00%
38.	6042.EAB - Pengelolaan Data Dan Informasi	527.340.000	43,62%	43,62%	50,00%	63,00%
39.	6042.EAB - Pelaksanaan Pemantauan Dan Evaluasi	39.860.000	8,28%	8,28%	35,00%	57,50%
40.	6042.EAB - Penyusunan Rencana Program Dan Penyusunan Rencana Anggaran	51.920.000	13,54%	13,54%	30,00%	54,70%
41.	6042.EAD - Pengadaan Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi	150.000.000	99,92%	99,92%	10,00%	90,00%
42.	6042.EAD - Pengadaan Peralatan Fasilitas Perkantoran	195.000.000	87,12%	87,12%	10,00%	90,00%
43.	6042.EAM - Pendidikan Dan Pelatihan Teknis Asn	99.703.000	0,00%	0,00%	0,00%	77,00%
44.	6042.EAM - Pendidikan Dan Pelatihan Jabatan Fungsional	1.623.000	100,00%	100,00%	0,00%	77,00%
45.	6042.EAM - Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	64.840.000	2,85%	2,85%	0,00%	77,00%
<b>TOTAL</b>		<b>28.749.803.000</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

[Realisasi Per Akun >>](#)   [Daftar Kendala >>](#)   [Summary Permasalahan >>](#)

No.	Kegiatan	Pagu	Target Keuangan	Realisasi Keuangan	Target Fisik	Realisasi Fisik
1.	Penyelenggaraan Pelayanan Publik dan Pelayanan pelanggan	337.490.000	25%	24,5%	75%	80%
2.	Koordinasi/Peningkatan Layanan Pengujian Bidang Pengendalian Pencemaran dan Aneka Komoditi	371.350.000	27%	30,1%	72,5%	72,5%
3.	Gaji dan Tunjangan	12.035.262.000	74%	74,1%	75%	75%
4.	Operasional dan Pemeliharaan Kantor	3.436.827.000	57%	56,5%	75%	75%
5.	Langganan Daya dan Jasa	544.000.000	71%	70,6%	75%	75%
6.	Pemeliharaan Gedung dan Bangunan Kantor	520.350.000	88%	87,8%	80%	82%
7.	Pemeliharaan Kendaraan Operasional	214.900.000	49%	49,1%	75%	75%
8.	Pemeliharaan Alat Laboratorium	180.000.000	93%	92,8%	84%	84%
9.	Pemeliharaan Peralatan Inventaris Perkantoran	76.355.000	49%	49,2%	75%	75%
10.	Pengadaan Bahan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	199.800.000	50%	50%	75%	78%
11.	Penyelenggaraan Poliklinik	50.000.000	65%	64,8%	70,8%	73%
12.	Pengadaan Pakaian Kerja Tenaga Teknis	20.000.000	0%	0%	73,3%	76%
13.	Operasional IPAL	10.500.000	0%	0%	70%	70%
14.	Penyusunan Rencana Program dan Penyusunan Rencana Anggaran	51.920.000	14%	13,5%	77,0%	54,7%
15.	Pelaksanaan Pemantauan dan Evaluasi	39.860.000	8%	8,3%	56,8%	57,5%
16.	Pengelolaan Data dan Informasi	527.340.000	44%	43,6%	71,3%	63%
17.	Pelayanan Tata Usaha dan Rumah Tangga	682.535.000	11%	11,3%	81%	82%
18.	Layanan Pengelolaan Majalah/Jurnal Ilmiah dan Publikasi KTI	249.620.000	11%	10,8%	18%	18%
19.	Layanan Pengawasan Internal	24.060.000	50%	0%	73,6%	66%
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%	99,9%	66%	90%
22.	Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran	5.416.603.000	48%	51,7%	72,5%	73,2%
23.	Layanan Pengujian Aneka KOModiti	625.000.000	45%	44,8%	76,3%	76,3%
24.	Pengadaan Peralatan Fasilitas Perkantoran	195.000.000	87%	87,1%	63,3%	90%
25.	Pendidikan dan Pelatihan Teknis ASN	99.703.000	0%	0%	75%	77%
26.	Pendidikan dan Pelatihan Jabatan Fungsional	1.623.000	100%	100%	75%	77%
27.	Pengembangan Ruang Lingkup dan Metode Uji	84.420.000	31%	31,0%	72,5%	72,5%
28.	Pengelolaan K3 dan Limbah B3 Laboratorium	123.800.000	61%	61,1%	66%	66%



29. Pendidikan dan Pelatihan Teknis	64.840.000	3%	2,8%	75%	77%
30. Jasa Pelayanan Teknis Kalibrasi	11.360.000	3%	2,6%	76,3%	76,3%
31. Koordinasi/Peningkatan Layanan Sertifikasi	238.740.000	42%	41,6%	74%	74%
32. Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	34.160.000	68%	67,5%	72,5%	72,5%
33. Layanan Sertifikasi Produk	421.440.000	44%	44,1%	72,5%	72,5%
34. Layanan Sertifikasi Industri Hijau	19.180.000	0%	0%	68,2%	70%
35. Layanan Sertifikasi ISO 14001 untuk industri	23.720.000	0%	0%	60%	62%
36. Jasa Pelayanan Pelatihan Teknis	113.595.000	10%	10,3%	62%	70,8%
37. Layanan Audit Energi	43.440.000	0%	0%	62%	30%
38. Layanan Audit Air dan Lingkungan	43.880.000	79%	78,8%	90%	90%
39. Jasa Pelayanan Litbangyasa	201.910.000	60%	60,1%	74%	74%
40. Diseminasi Hasil Litbang	38.500.000	0%	0%	26,3%	40%
41. Partisipasi Dalam Pameran Teknologi	20.730.000	18%	17,7%	46,3%	71%
42. Implementasi Hasil Litbangyasa	299.660.000	1%	1,3%	63,3%	64,4%
43. Pengelolaan HKI Hasil Litbangyasa	35.330.000	10%	9,6%	55,7%	42%
44. Pengadaan Perangkat Pengolah Data dan Komunikasi Laboratorium/ workshop/ Layanan	206.000.000	0%	0%	62,9%	47%
45. Pengadaan Peralatan Fasilitas Laboratorium/Workshop/Layanan	610.000.000	0%	0%	60%	68%

## Tahapan Kegiatan yang Harus Segera Diselesaikan

### 6042.EAB - Penyelenggaraan Pelayanan Publik dan Pelayanan pelanggan

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Menyiapkan dan melaksanakan kegiatan pemasaran dan pelayanan kepada 680 pelanggan	Desember	75%	80%	Lapor Progres   Selesai

### 6077.BAD - Koordinasi/Peningkatan Layanan Pengujian Bidang Pengendalian Pencemaran dan Aneka Komoditi

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan	Desember	75%	75%	Lapor Progres   Selesai

### 6042.EAA - Gaji dan Tunjangan

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pengajuan Gaji dan tunjangan ke KPPN	Desember	75%	75%	Lapor Progres   Selesai
2.	Pembayaran gaji dan tunjangan	Desember	75%	75%	Lapor Progres   Selesai

### 6042.EAA - Operasional dan Pemeliharaan Kantor

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan Operasional dan pemeliharaan Kantor	Desember	75%	75%	Lapor Progres   Selesai

### 6042.EAA - Langganan Daya dan Jasa

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan belanja langganan Listrik, Telpn dan Air	Desember	75%	75%	Lapor Progres   Selesai

### 6042.EAA - Pemeliharaan Gedung dan Bangunan Kantor

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pemeliharaan Gedung dan Bangunan Kantor	Nopember	80%	82%	Lapor Progres   Selesai

**6042.EAA - Pemeliharaan Kendaraan Operasional**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Operasional dan pemeliharaan kendaraan dinas roda 4 dan roda 2	Desember	75%	75%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6042.EAA - Pemeliharaan Alat Laboratorium**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan pemeliharaan peralatan laboratorium	Nopember	80%	80%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6042.EAA - Pemeliharaan Peralatan Inventaris Perkantoran**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Operasional pemeliharaan inventaris kantor untuk pegawai, AC, printer, komputer/laptop	Desember	75%	75%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6042.EAA - Pengadaan Bahan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Penyediaan Bahan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	Desember	75%	78%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6042.EAA - Penyelenggaraan Poliklinik**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pemeriksaan rutin	Desember	75%	77%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
2.	Pengadaan barang oba-obatan	Desember	66,7%	69%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6042.EAA - Pengadaan Pakaian Kerja Tenaga Teknis**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan Pembelian Seragam	Desember	66,7%	70%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6042.EAA - Operasional IPAL**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan kegiatan operasional IPAL	Desember	75%	75%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6042.EAB - Penyusunan Rencana Program dan Penyusunan Rencana Anggaran**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Penyusunan dokumen satuan 3B (pagu indikatif, pagu anggaran, pagu alokasi)	Oktober	88,9%	40%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
2.	Penyusunan dokumen TOR dan RAB (pagu indikatif, pagu anggaran, pagu alokasi)	Oktober	87,5%	33%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
3.	Penyusunan renja KL (pagu indikatif, pagu anggaran, pagu alokasi)	Oktober	87,5%	33%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
4.	Penyusunan dokumen RKA-KL (pagu indikatif, pagu anggaran, pagu alokasi)	Oktober	75%	33%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
5.	Review dokumen RKA-KL	Oktober	50%	75%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6042.EAB - Pelaksanaan Pemantauan dan Evaluasi**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pengisian aplikasi monev kinerja (Monev Perkin, Smart DJA, eMonev Bappenas)	Desember	75%	75%	Lapor Progres   Selesai
2.	Penyusunan dokumen PP 39 (Tw I,II,III,IV)	Desember	70%	75%	Lapor Progres   Selesai

**6042.EAB - Pengelolaan Data dan Informasi**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pengadaan PLTS	September	100%	65%	Lapor Progres   Selesai
2.	Pengembangan Sindi (E-Office)	Desember	40%	30%	Lapor Progres   Selesai
3.	implemntasi dan monitoring	Desember	66,7%	70%	Lapor Progres   Selesai

**6042.EAB - Pelayanan Tata Usaha dan Rumah Tangga**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelayanan Tata Usaha Rumah Tangga	Desember	70%	72%	Lapor Progres   Selesai
2.	Pengelolaan Administrasi Kepegawaian dan Rumah Tangga	Desember	75%	76%	Lapor Progres   Selesai

**6042.EAB - Layanan Pengelolaan Majalah/Jurnal Ilmiah dan Publikasi KTI**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan kegiatan	Nopember	80%	80%	Lapor Progres   Selesai

**6042.EAB - Layanan Pengawasan Internal**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan kegiatan pemantauan dan evaluasi	Desember	72,7%	60%	Lapor Progres   Selesai

**6077.BAD - Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan kegiatan Layanan Pengujian Pengendalian Pencemaran	Desember	75%	76%	Lapor Progres   Selesai

**6077.BAD - Layanan Pengujian Aneka KModiti**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan	Desember	75%	75%	Lapor Progres   Selesai

**6042.EAM - Pendidikan dan Pelatihan Teknis ASN**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pendidikan dan Pelatihan Teknis ASN	Desember	75%	77%	Lapor Progres   Selesai

**6042.EAM - Pendidikan dan Pelatihan Jabatan Fungsional**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pendidikan dan Pelatihan Jabatan Fungsional	Desember	75%	77%	Lapor Progres   Selesai

**6077.BAD - Pengembangan Ruang Lingkup dan Metode Uji**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	<a href="#">Pelaksanaan</a>	Desember	75%	75%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
<b>6077.BAD - Pengelolaan K3 dan Limbah B3 Laboratorium</b>					
No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	<a href="#">Tahapan Pengangkutan Limbah B3 Laboratorium</a>	Desember	70%	70%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
<b>6042.EAM - Pendidikan dan Pelatihan Teknis</b>					
No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	<a href="#">Pendidikan dan Pelatihan Teknis</a>	Desember	75%	77%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
<b>6077.BAD - Jasa Pelayanan Teknis Kalibrasi</b>					
No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	<a href="#">Pelaksanaan</a>	Desember	75%	75%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
<b>6077.BAD - Koordinasi/Peningkatan Layanan Sertifikasi</b>					
No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	<a href="#">Pengelolaan Sistem Mutu Lembaga Sertifikasi</a>	Nopember	80%	80%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
<b>6077.BAD - Layanan Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu</b>					
No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	<a href="#">Pelaksanaan Pelayanan Jasa Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu kepada pelanggan</a>	Desember	75%	75%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
<b>6077.BAD - Layanan Sertifikasi Produk</b>					
No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	<a href="#">Pelaksanaan Pelayanan Jasa Sertifikasi Produk kepada pelanggan</a>	Desember	75%	75%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
<b>6077.BAD - Layanan Sertifikasi Industri Hijau</b>					
No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	<a href="#">Pelayanan Kepada Pelanggan Sertifikasi Industri Hijau LSIH BBTPPI</a>	Desember	72,7%	75%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
<b>6077.BAD - Layanan Sertifikasi ISO 14001 untuk industri</b>					
No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	<a href="#">Pelaksanaan Pelayanan Jasa Sertifikasi Sistem Manajemen Lingkungan kepada pelanggan</a>	Desember	66,7%	70%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
<b>6077.BAD - Jasa Pelayanan Pelatihan Teknis</b>					
No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	<a href="#">Evaluasi hasil pelatihan</a>	Desember	66,7%	65%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

2. Pelaksanaan Pelarthan/bimtek	Desember	70%	85%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>
---------------------------------	----------	-----	-----	---

**6077.BAD - Layanan Audit Energi**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan kegiatan	Nopember	60%	0%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6077.BAD - Jasa Pelayanan Litbangyasa**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan kegiatan jas apelayanan litbangyasa	Nopember	80%	80%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6080.AEF - Diseminasi Hasil Litbang**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Merencanakan kegiatan diseminasi litbang	Oktober	87,5%	80%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6080.AEF - Partisipasi Dalam Pameran Teknologi**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan Kegiatan	Desember	50%	80%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6080.BDI - Implementasi Hasil Litbangyasa**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan kegiatan implementasi hasil litbangyasa	Desember	66,7%	68%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6080.DDD - Pengelolaan HKI Hasil Litbangyasa**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan kegiatan pengelolaan HKI hasil litbangyasa	Desember	57,1%	40%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6080.CAH - Pengadaan Perangkat Pengolah Data dan Komunikasi Laboratorium/ workshop/ Layanan**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan Pengadaan Perangkat Pengolah Data dan Komunikasi Laboratorium/ workshop/ Layanan	Nopember	71,4%	45%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

**6080.CAH - Pengadaan Peralatan Fasilitas Laboratorium/Workshop/Layanan**

No.	Tahapan	Batas Waktu	Target Fisik s.d. Akhir Bulan Ini	Realisasi Fisik	
1.	Pelaksanaan Pengadaan Peralatan Fasilitas Laboratorium/Workshop/Layanan	Desember	66,7%	80%	<a href="#">Lapor Progres</a>   <a href="#">Selesai</a>

Dikelola oleh Kementerian Perindustrian

**MATRIK DIKLAT TAHUN 2021**

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
1	Pelatihan Jabatan Fungsional Teknisi Litkayasa Tahun 2020 (32 JP)	Intan Septarina	30 November - 8 Desember 2020	Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi (BPPT)
2	Webinar Managing Safety in Industry 4.0 for Better Future	M. Syarifudin Edy Nugroho	8 Januari 2021	ITS
3	Webinar "Review Implementasi Persyaratan Tambahan Akreditasi Laboratorium Pengujian Udara"	Yohan Kaleb Setiadi	20 Januari 2021	Trusur Institute
4	Workshop Penyusunan Laporan Keuangan BPPI Semester II Tahun 2020	Argentha Ardhy Adita Yuniar Aniyani Alisia Putri Wibowo	21-22 Januari 2021	BPPI
5	Webinar "Ekonomi Sirkular untuk mendukung ekonomi hijau & pembangunan rendah karbo"	Rame	25 Januari 2021	Kementerian perencanaan pembangunan nasional/Bappenas dan low carbon Development Indonesia
6	Pendidikan dan Pelatihan Teknis Sistem Mutu SNI 150/IEC 17025:2017 tentang Sistem Manajemen Mutu Laboratorium (40JP)	Yohan Kaleb Setiadi	25 - 29 Januari 2021	Balai Pendidikan Dan Pelatihan Penguji Mutu Barang, Pusdiklat Perdagangan, Kementerian Perdagangan
7	Inhouse Training Udara dan Ozono Depleting Substances dan Dampaknya Terhadap Lingkungan	Nani Hariastuti	26 Januari 2021	BBTPPI
8	Virtual Literacy Seri Pengenalan Publikasi "Ayo Mengenal Tanaman Obat"	Nelfiyanti	28 Januari 2021	Kementerian Pertanian
9	The ITS Online Seminar on Science and Technology	Rame	16 Februari 2021	Indonesia Toray Science Foundation (ITSF)
10	Webinar Kiat Menggapai Kekayaan Intelektual Dan Paten Hasil Riset	Nani Hariastuti	23 Februari 2021	Himpenindo /jateng
11	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	Eni Susana	23 Februari 2021	Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI ks Syslab
12	Bimtek SNI ISO 9001:2015	Adita Yuniar Aniyani Agung Budi Prihanto Agung Budiarto Agung Sudarto Agus Purwanto Ahsan Zuhri Miftahudin Alisia Putri Wibowo Aris Mukimin Armas Arifin Arbunowo Bayu Kurnia Febu Yonata Catur Puspitasari Christina Dewi Febriani Danny Widyakusuma Hermawan Duwanda Anwaristiawan Edwin Aditama Eni Susana Erlin Ristiana Erni Susanti Esti Sri Hardianti Estu Wicaksono Adhi Fadila Mauliani Fajar Ari Hidayat Farrasnanda Noni Abriatika	23-25 Februari 2021	BSKJI, Kemenperin

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
		Galih Kadarisno		
		Hanny Vistanty		
		Hefi Hermawati Anggraeni		
		Ikha Rasti Julia Sari		
		Intan Septarina		
		Kukuh Aryo Wicaksono		
		Mapriti Aning Pryaningtyas		
		Lutfia Yutria Safitri		
		Meyliza Fatmasari		
		Misbakhul Anam		
		Munashikhah		
		Nani Harihastuti		
		Nasuka		
		Nelfi Yanti		
		Nilawati		
		Ningsih Ika Pratiwi		
		Novarina Irnaning Handayani		
		Novembri Cucu Sektiani Agustin		
		Novianti Wahyu Puspitasari		
		Patricia Lityaningtyas		
		Rado Hanna Piala		
		Rahayu		
		Rame		
		Riska Wahyu Arum Kusuma Sari		
		Rista Ristiani		
		Saifuddin		
		Septerina Nuning Nur Aeni		
		Sidna Kosim Amrulah		
		Siti Hurriyatul Aminah		
		Soemarlina Yuni Wulandari		
		Syifa Maulina Indika		
		Yose Andriani		
		Yudha Hery Setyawan		
13	Webinar LP3 bertema "implementasi omsibuslaw perpajakan bagi wajib pajak serta TAX Update dlm penyusunan/ pelaporan SPT tahunan wajib pajak badan & pribadi"	Alisia Putri Wibowo	25-26 Februari 2021	Lembaga pendidikan dan pengkajian pajak (LP3)
14	Seminar Nasional Daring Pepsili Seri III "Tata Ruang dan pengelolaan sumberdaya alam"	Rame	27 Februari 2021	Perkumpulan Program Studi Ilmu Lingkungan
15	Dibalik Bencana Banjir	Armas Arifin Arbuowo	3 Maret 2021	Sekolah Paska Sarjana, UNDIP
16	Seminar Daring "Mencari Pembelajaran Penanggulangan Banjir Kawasan Perkotaan Jabodetabekjur untuk percepatan Sinergitas Pemangku Kepentingan"	Armas Arifin Arbuowo	3 Maret 2021	Sekolah Ilmu Lingkungan, UI
17	2ND Symposium of JSPS Core-to-core Program "Center of Excellence in Health Risk Assesment for Adaptation to Climate Change"	Rame	5 Maret 2021	Un of Sciences, Vietnam & Institute for future Initiatives, the university of Tokyo
18	Webinar Sosialisasi Pengelolaan limbah B3 dan limbah non B3 dalam PP No.22 tahun 2021 ttg penyelenggaraan dan perlindungan lingkungan hidup	Armas Arifin Arbuowo	6 Maret 2021	DPN PENAPROLIS
19	Webinar Sosialisasi Pengelolaan limbah B3 dan limbah non B3 dalam PP No.22 tahun 2021 ttg penyelenggaraan dan perlindungan lingkungan hidup	Armas Arifin Arbuowo	6 Maret 2021	DPN PENAPROLIS
20	Semnas "Peran dan fungsi profesi penguji mutu barang dalam pemastian produk dan perlindungan konsumen"	Eni Susana	8 Maret 2021	P3MB (perkumpulan profesi penguji mutu barang)
		Armas Arifin Arbuowo		

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
21	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	Nani Harihastuti	8 Maret 2021	MENLHK
22	In Pengelolaan dan pemanfaatan limbah perairan untuk menunjang food safety	Armas Arifin Aribunowo	10 Maret 2021	SYSLAB
23	Webinar Sosialisasi Pengelolaan limbah B3 dan limbah non B3 dalam PP No.22 tahun 2021 ttg penyelenggaraan dan perlindungan lingkungan hidup	Armas Arifin Aribunowo	10 Maret 2021	SYSLAB
24	Sosialisasi Skema Sertifikasi LSPro BBTPI Dan SNI	Soemarlina Yuni Wulandari Rizal Awaludin Malik Erlin Ristiana M. Syarifudin Edy Nugroho Novembri Cucu Sektiani Agustin Erni Susanti Ikha Rasti Julia Sari Fajar Ari Hidayat Arif Hidayat Herry Yuli Christyyanto Aditya Pradhana Rachmat A. Toto Sofiaro Kukuh Aryo Wicaksono Dedy Widya Asiyanto Eni Susana Nasuka Meyliza Fatmasari Any Kurnia Aniek Yuniati Sisworo Cholid Syahroni lin Farida Rado Hanna Piala Agung Budiarto Dyah Ahsina Fahriyati	15 Maret 2021	BBTPPI
25	Seminar virtual Kearsipan “Strategi Peningkatan Kualitas Pelayanan Kearsipan”	Rahayu	17 Maret 2021	Ombudsman RI
26	Bioprocess Engineering – Monday Morning Lectures	Rustiana Yuliasni Rame	1,8,15 dan 22 Maret, 2021	Fakultas Teknologi Industri, ITB
27	Konsultasi Teknis Paten Dengan Perguruan Tinggi, Litbang & Pelaku Usaha	Rame	18 – 20 Maret 2021	Dirjen KI, Kemenhum & HAM RI
28	Rapat Koordinasi Indeks Daya Saing Daerah (IDSD) Provinsi Jateng th 2021	Rame	24 Maret 2021	Badan Perencanaan, Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Prov. Jateng
29	Webinar Solusi Komprehensif Atasi Banjir dan Rob di Pantura Jateng & Kota Semarang	Rame	24 Maret 2021	Universitas Islam Sultan Agung
30	Rapat Koordinasi Sistem Inovasi Daerah (SIDa) Klaster UMKM di Jateng “Pengembangan Klaster dalam Wilayah Regional di Jateng”	Rame	31 Maret 2021	Badan Perencanaan, Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Prov. Jateng
31	Introduction PerkinElmer Avio Max Series ICP-OES	Eni Susana	7 April 2021	PT. Perkindo Mitra Analitika
32	Kontribusi Sawit Dalam Mendukung Industri Kreatif Batik Indonesia	Erlin Ristiana	8 April 2021	Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi (BPPT)
33	Webbinar #7 Experience-Based Scientific Paper Writing and Its Publication in Excellent Journal	Nani Harihastuti	8 April 2021	Universitas Muhammadiyah Surakarta
34	Pemahaman dan Tindak Lanjut	Fajar Ari Hidayat	14 April 2021	PT. Unilab Perdana



No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
49	Lebih Kenal dengan Pemulihan Lingkungan Berkelanjutan	Eni Susana	18 Mei 2021	Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan
50	Workshop Preservasi Arsip Seri Ke-2 Digital Preservation : Knowledge Of Technology, Information and Content	Hefi Hermawati Anggraeni	25 Mei 2021	ANRI
		Rahayu		
		Mapriti Aning Pryaningtyas		
51	Health, Safety, Environment : Hazard, Identification, Risk, Assesment, and Determining, Control Berbasis ISO 45001:2018	Rame	31 Mei 2021	Lembaga Pelatihan Kompetensi - Teknik dan Manajemen Industri
52	Webinar Ecosystem Restoration : Marine Litter and Microplastic World Environment Day 2021	Armas Arifin Arbunowo	7 Juni 2021	Universitas Indonesia
53	Bimtek Pengelolaan Lingkungan Untuk IKM Tahu	Armas Arifin Arbunowo	8 Juni 2021	BBTPPI
54	Bisik Tari #2 Sukses IKM Batiknya, Keren Juga Lingkungannya	Nani Hariastuti	8 Juni 2021	BBTPPI
		Eni Susana		
55	FGD SATELIT #5 dengan Topik Ozon dan PM2.5 Sebagai Parameter Tambahan Indeks Kualitas Udara	Yose Andriani	8 Juni 2021	LAPAN
56	Webinar Chromatography and Mass Spectrometry For Life Science Research	Armas Arifin Arbunowo	9 Juni 2021	PT. Berca Niaga Merdeka
57	1st Webinar of Enzyme Series Current and Future Trends in Enzyme Technology and Its Application	Yose Andriani	10 Juni 2021	LIPI
58	Implementasi RKL RPL Berbasis PP 22/2021	Armas Arifin Arbunowo	17 Juni 2021	SysLab
59	Webinar Peran Laboratorium Pengujian Mikrobiologi Air dalam Menjamin Kualitas Mutu Air di Indonesia	Eni Susana	17 Juni 2021	Badan POM
60	Webinar Sistem Inovasi Daerah (SIDa) Cikal Bakal BRIDA?	Nani Hariastuti	17 Juni 2021	BPPT
61	International Webinar On Combating Mercury Illegal Trade	Armas Arifin Arbunowo	18 Juni 2021	Kemenlu dan Kemenlhk
62	Webinar Gerakan Nasional Literasi Digital	Erlin Ristiana	22 Juni 2021	Kominfo, Siberkreasi dan Kemenperin
63	Pengambilan Contoh Air Sungai, Air Tanah dan Air Limbah	Armas Arifin Arbunowo	22-24 Juni 2021	BBTPPI (Narasumber)
64	Bimtek Akbar : Awardness Penerapan SNI ISO 19011:2018 (Pedoman Audit Sistem Manajemen)	Herry Yuli Christyyanto	24-25 Juni 2021	BSKJI
65	Bimtek Akbar : Awardness Penerapan SNI ISO/IEC 17025:2017 (Persyaratan Umum Kompetensi Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi)	Eni Susana	24-25 Juni 2021	BSKJI
66	Webinar HIMNI : Apa Itu Pengawetan Makanan & Sterilisasi Dengan Berkas Elektron	Nani Hariastuti	24 Juni 2021	HIMNI
67	RSNI3 Metode Pengambilan Contoh Uji Air Untuk Pengujian Fisika dan Kimia	Eni Susana	28 Juni 2021	KLHK
68	Workshop Preservasi Arsip Seri ke-4 Restorasi Digital Arsip Film	Mapriti Aning Pryaningtyas	29 Juni 2021	ANRI
		Rahayu		
		Hefi Hermawati Anggraeni		
69	Efisiensi dan Efektifitas Pada Stabilitas Sistem Keuangan	Armas Arifin Arbunowo	1 Juli 2021	LPPI
70	Webinar Nasional Transisi Energi dan Pembiayaannya : Kontribusi Indonesia Menuju Global Net Zero Emission 2050	Armas Arifin Arbunowo	2 Juli 2021	SIL UI

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
71	Webinar Hilirisasi dan Pengembangan Usaha Hasil Riset	Nani Harihastuti	7 Juli 2021	Himpenindo dan Universitas Tunas Pembangunan Surakarta
72	Webinar Fortifikasi Pangan : Apa, Mengapa dan Untuk Siapa?	Armas Arifin Arbunowo	8 Juli 2021	BSN
73	Bioshare Series #2 Webinar Pemanfaatan Biogas Untuk Sektor Non Kelistrikan di Indonesia	Nani Harihastuti	8 Juli 2021	Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
74	Workshop Preservasi Arsip seri ke-5 Archives Authenticity And Recent Challenges	Mapriti Aning Pryaningtyas Rahayu Hefi Hermawati Anggraeni	14 Juli 2021	ANRI
75	Webinar Membangun Kesiapan SDM di Era Industri 4.0	Erlin Ristiana Nani Harihastuti	15 Juli 2021	BPPSI
76	Konsep dan Aplikasi Penanganan dan Pengolahan Limbah Laboratorium	Armas Arifin Arbunowo	23 Juli 2021	LabTalk dan Himpunan Kimia Indonesia (HKI)
77	Pelatihan Petugas Pengambil Contoh Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	Armas Arifin Arbunowo	27-28 Juli 2021	BBTPPI (Narasumber)
78	Pekan Inovasi Energi Baru dan Terbarukan Indonesia	Yose Andriani	27 - 29 Juli 2021	BPPT
79	The 1st Symposium Series On LCA The Implementation of Life Cycle Thinking & Environmental Modeling For The Sustainability Aessment	Nani Harihastuti	3 Agustus 2021	LIPI
80	Workshop Online : Understanding Human Learning	Agung Budiarto	3 - 5 Agustus 2021	LPKN
81	Training Online Troubleshooting HPLC (High Performance Liquid Chromatography)	Armas Arifin Arbunowo Erni Susanti Nelfi Yanti	4 Agustus 2021	Lab Mania
82	Webinar & Kick Off Pelaksanaan Program Inkubasi dan Optimalisasi	Armas Arifin Arbunowo Nelfi Yanti	5 Agustus 2021	BBIHP
83	Webinar Progres Keantariksaan Indonesia	Nani Harihastuti	6 Agustus 2021	LAPAN
84	Kajian Sains dan Teknologi 2021	Nani Harihastuti	7 Agustus 2021	FMIPA Universitas Lampung
85	Virtual Open House Konsorsium PUNA MALE ELANG HITAM	Nani Harihastuti	10 Agustus 2021	BPPT
86	Webinar How To Prevent And Analyze 3-MCPD In The Palm Oil	Armas Arifin Arbunowo Erni Susanti	10 Agustus 2021	PT. Maja Bintang Indonesia
87	Webinar Nasional Mengelola Sampah Secara Cerdas Di Tingkat Tapak	Armas Arifin Arbunowo	12 Agustus 2021	Universitas Pakuan KS dengan Pemkot Jakarta Timur
88	Virtual Seminar Ekonomi Sirkular Aktivitas Yang Menguntungkan Menuju Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs)	Armas Arifin Arbunowo	12 Agustus 2021	LPPI
89	Webinar HIMNI dengan Tema Apakah Kita Kaya Uranium dan Torium?	Nani Harihastuti	12 Agustus 2021	HIMNI
90	Webinar HIMNI dengan Tema Menguak Perjuangan Bapak Atom Indonesia, G.A. Siwabessy	Nani Harihastuti	19 Agustus 2021	HIMNI
91	Sosialisasi Permenpan/RB Nomor 30 Tahun 2021 Tentang Jabatan Fungsional Teknisi Penelitian dan Rekyasa	Nelfi Yanti Intan Septarina	19 Agustus 2021	BPPT
92	Webinar Precision And Liquid Handling Expert	Armas Arifin Arbunowo	19 Agustus 2021	PT. Abadi Nusa Usaha Semesta
93	Webinar Nuve Your Best Partner For Laboratory Equipment	Armas Arifin Arbunowo	20 Agustus 2021	PT. Abadi Nusa Usaha Semesta
94	Webinar Akselerasi Pemulihan Ekonomi Nasional Melalui UMKM Berbasis Ekonomi Kreatif dan Pariwisata	Armas Arifin Arbunowo	21 Agustus 2021	Ruang Seminar

No	Jenis Pelatihan	Nama Peserta	Tgl Pelaksanaan	Penyenggara (Tempat Pelaksanaan)
95	Lokakarya Peninjauan Kurikulum 2018 dan Kurikulum MBKM 2021	Armas Arifin Arbunowo	21 Agustus 2021	Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Semarang
96	Workshop Teknik Audit Internal Sistem Manajemen Sesuai SNI ISO 19011:2018 (Co-Host)	Rado Hanna Piala	24 - 26 Agustus 2021	BSKJI
97	Workshop Teknik Audit Internal Sistem Manajemen Sesuai SNI ISO 19011:2018 (Narasumber)	Iin Farida	24 - 26 Agustus 2021	BSKJI
98	Skill Improvement Center 3 dengan Judul Halal Assurance System	Armas Arifin Arbunowo	25 Agustus 2021	PT. Padmalab Global Indonesia
99	SDM Iptek Indonesia Berkelas Dunia Bagi Riset dan Inovasi	Nani Harihastuti	25 Agustus 2021	BPPT
100	Skill Improvement Center (SIC 1) dengan Judul Bincang Asyik Laboratorium (Pemateri)	Eni Susana	25 Agustus 2021	PT. Padmalab Global Indonesia
101	Kick Off Sosialisasi Jabatan Fungsional Pembina Industri	Agung Budiarto Nani Harihastuti Ikha Rasti Julia Sari	26 Agustus 2021	Biro OSDM Kemenperin
102	Seminar Nasional Sains & Entrepreneurship VII dengan Tema Digitalisasi Biosains dan Pembelajaran Bervisi Entrepreneurship di Era Pandemi Covid 19 (Pemakalah)	Yose Andriani	28 Agustus 2021	Universitas PGRI Semarang
103	Webinar Cerdas Berkomunikasi	Armas Arifin Arbunowo	30 Agustus 2021	Kemkominfo RI
104	Webinar Carbon Tax Seri 01 : Membedah Pajak Karbon dalam Transisi	Nani Harihastuti Ikha Rasti Julia Sari	30 Agustus 2021	Tax Centre Universitas Indonesia
105	FGD HIMNI dan BGAC dengan Tema Kisah Reaktor Kartini, Karya Teknisi Indonesia	Nani Harihastuti	31 Agustus 2021	HIMNI
106	Webinar Series Pemberdayaan Peneliti	Nani Harihastuti	1 September 2021	Hipmenindo Prov. Banten dan Hipmenindo Kota Tangerang Selatan
107	Semnas P3MB dengan Tema Peran Penguji Mutu Barang Dalam Penjaminan Mutu Produk Alat-Alat Kesehatan di Masa Pandemi Covid-19	Yohan Kaleb Setiadi	1 September 2021	P3MB
108	Seminar Online HIMNI dengan tema Vaksin Merah Putih, Apa NUKLIR bisa berPERAN?	Nani Harihastuti	2 September 2021	HIMNI
109	Semnas P3MB dengan Tema Penerapan Open Journal System dan Kiat-Kiat Menulis Karya Tulis Ilmiah Bertaraf Internasional - Edisi 1	Yohan Kaleb Setiadi	2 September 2021	P3MB
110	Webinar HIMNI dengan tema Menangkal Penyelundupan Zat Radioaktif	Nani Harihastuti	9 September 2021	HIMNI
111	Webinar HIMNI dengan tema Bincang-Bincang Nuklir Bersama Kepala BRIN	Nani Harihastuti	16 September 2021	HIMNI
112	Webinar Series #4 dengan Tema Urai Rinci Persetujuan Teknis (Pertek) Pemenuhan Baku Mutu Emisi	Nani Harihastuti	18 September 2021	PPLH-LPPM IPB
113	Sosialisasi Permenpan/RB Nomor 30 Tahun 2021 Tentang Jabatan Fungsional Teknisi Penelitian dan Perekayasa	Intan Septarina	19 Agustus 2021	BPPT
114	Webinar Dinamika BRIN dan BRIDA di Jawa Tengah	Nani Harihastuti	25 September 2021	Himpunan Peneliti Indonesia

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

No	Nama	Pelanggaran	Jenis Hukuman Disiplin
	-		-

**DATA MUTASI/ROTASI/PROMOSI PEGAWAI**  
**PERIODE JANUARI-SEPTEMBER 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	Argentha 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-SEPTEMBER 2021**

No	Nama	TMT Pensiun
1	Didik Harsono	1 Mei 2021

**REKAPITULASI PEGAWAI BERDASARKAN TINGKAT PENDIDIKAN  
PERIODE JANUARI-SEPTEMBER 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-SEPTEMBER 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	Asesor 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 - SEPTEMBER 2021**

No	Nama Instansi	Uraian	Tindak Lanjut
	tidak ada		

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

No	Nama Instansi	Uraian	Tindak Lanjut
	tidak ada		

**DATA WHISTLEBLOWING**  
**PERIODE JANUARI-SEPTEMBER 2021**

No	Uraian	Tindak Lanjut
	tidak ada	

**DATA PRESTASI**

**PERIODE JANUARI-SEPTEMBER 2021**

No	Instansi pemberi penghargaan	Uraian penghargaan



No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target		Bulan Juli				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	
	g daya saing dan kemandirian industri pengolahan non migas	industri/badan usaha										
		a.Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket ( EGSB ) pada IPAL di PT Retota sakti.			8%	5%	Supervisi pembangunan fisik IPAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mempelajari Permen LH No 5 Tahun 2021 terkait Pertek</li> <li>- Penyusunan dokumen teknis</li> <li>- Presentasi gambar DED melalui zoom</li> </ul>	Pembangunan terhambat dikarenakan harus sesuai Permen LH No 5 terkait Pertek	Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan Persetujuan Teknis dari pihak DLH Kabupaten Magelang.	Hanny Vistanty, ST,MT	
		b.Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket ( EGSB ) pada IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan			7%	7%	Survey awal Uji karakteristik awal limbah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Persiapan data untuk PCM</li> <li>- Mengikuti PCM melalui zoom</li> </ul>			Hanny Vistanty, ST,MT	Akhir Juli 2021

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Juli				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%	5%	Supervisi pembangunan fisik IPAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mempelajari Permen LH No 5 Tahun 2021 terkait Pertek</li> <li>- Penyusunan dokumen teknis</li> <li>- Presentasi gambar DED melalui zoom</li> </ul>	Pembangunan terhambat dikarenakan harus sesuai Permen LH No 5 terkait Pertek	Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan Persetujuan Teknis dari pihak DLH Kabupaten Magelang.	Hanny Vistanty, ST,MT	
		2. Desain IPAL di IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan		7%	7%	Survey awal Uji karakteristik awal limbah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Persiapan data untuk PCM</li> <li>- Mengikuti PCM melalui zoom</li> </ul>			Hanny Vistanty, ST,MT	Akhir Juli 2021
		3. Desain IPAL Domestik PT Saprotan		6%	6%	- Perbaiki kebocoran IPAL	- Perbaiki kebocoran IPAL	Terdapat kebocoran di bangunan fisik	Memperbaiki kebocoran pada bangunan fisik tersebut	Nanik Indah setianingsih, STP, M.Ling	



No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Juli				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. Desain IPAL Domestik PT Tonggorejo		7 %	7 %	Optimasi IPAL	- Uji coba feeding limbah 25 % dan 50 % dari Volume Harian rata-rata selama masing-masing 2 minggu			Rustiana Yuliasni, ST, MSc	Akhir Juli 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		8 %	5 %	Uji akurasi dan verifikasi	Sensor TSS mengalami error pembacaan	Terjadi kerusakan sensor TSS	Mengajukan anggaran untuk perbaikan sensor	Dr. Aris Mukimin, S.Si, M.Si	
4	Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan standarisasi industri untuk mendukung industri yang berdaya	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 penghitung	1. Penanganan dan pemantauan komplain/keluhan pelanggan : tidak ada keluhan 2. Penyebaran 370 kuesioner kepuasan pelanggan, kembali 139 kuesioner ( 37,57 % ) 3. Evaluasi dan		Layanan lebih ditingkatkan untuk hasil yang lebih maksimal	Erlin Ristiana, SE, MM	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Juli				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
	saing dan berkelanjutan					an statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6	perhitungan statistisi penilaian IKM, target 3,6 ( IPP: 3,67 dan IPaK : 3,83)				
		2.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3 KTI	8 %	8 %	1] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	Proses revisi naskah sesuai masukan reviewers			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	- Pengumpulan data dan literature - Menyusun naskah KTI -Pencarian jurnal sesuai tema BBT PPI	Perubahan SOTK BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan	- penyesuaian kegiatan sesuai SOTK BSKJI -pencarian informasi terkait penyelenggaraan seminar yang sesuai	Any Kurnia, S.Si,M.Si	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Juli				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
						ilmiah sesuai masukan reviewer		ngan, pengkajian dan penerapan	lingkup BBTPPI		
		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 penyelenggara 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 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 - Pencarian penyelenggara seminar nasional 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	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Juli				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 %	1]Penyusunan draft paten 2]mempersiapkan dokumen formalitas permohonan paten	Menindaklanjuti lanjutan permohonan paten tahun sebelumnya			Any Kurnia, S.Si,M.Si	

BULAN AGUSTUS

N o.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target		Bulan Agustus				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%	5%	Supervisi pembangunan fisik IPAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mempelajari Permen LH No 5 Tahun 2021 terkait Pertek</li> <li>- Penyusunan dokumen teknis</li> <li>- Rapat teknis koordinasi dengan PT Retota sakti</li> </ul>	Pembangunan terhambat dikarenakan harus sesuai Permen LH No 5 terkait Pertek	Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan Persetujuan Teknis dari pihak DLH Kabupaten Magelang.	Hanny Vistanty, ST,MT	
		2. Desain IPAL Komunal IKM Pekalongan			7%	7%	Perancangan design Engineering unit IPAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uitzet di Simbang Kulon</li> <li>- Rapat teknis koordinasi dengan kontraktor terpilih</li> <li>- Evaluasi perhitungan struktur pancang</li> </ul>			Hanny Vistanty, ST,MT	Akhir Agustus 2021

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target		Bulan Agustus				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 Expanded Granular Sludge Blanket ( EGSB ) pada IPAL di PT Retota sakti.			8%	5 %	Supervisi pembangunan fisik IPAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mempelajari Permen LH No 5 Tahun 2021 terkait Pertek</li> <li>- Penyusunan dokumen teknis</li> <li>- Rapat teknis koordinasi dengan PT Retota sakti</li> </ul>	Pembangunan terhambat dikarenakan harus sesuai Permen LH No 5 terkait Pertek	Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan Persetujuan Teknis dari pihak DLH Kabupaten Magelang.	Hanny Vistanty, ST,MT	
		b.Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket ( EGSB ) pada IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan			7 %	7 %	Perancangan design Engineering unit IPAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uitzet di Simbang Kulon</li> <li>- Rapat teknis koordinasi dengan kontraktor terpilih</li> <li>- Evaluasi perhitungan struktur pancang</li> </ul>			Hanny Vistanty, ST,MT	Akhir Agustus 2021

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Agustus				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%	5 %	Supervisi pembangunan fisik IPAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mempelajari Permen LH No 5 Tahun 2021 terkait Pertek</li> <li>- Penyusunan dokumen teknis</li> <li>- Rapat teknis koordinasi dengan PT Retota sakti</li> </ul>	Pembangunan terhambat dikarenakan harus sesuai Permen LH No 5 terkait Pertek	Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan Persetujuan Teknis dari pihak DLH Kabupaten Magelang.	Hanny Vistanty, ST,MT	
		2. Desain IPAL di IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan		7 %	7 %	Perancangan design Engineering unit IPAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uitzet di Simbang Kulon</li> <li>- Rapat teknis koordinasi dengan kontraktor terpilih</li> <li>- Evaluasi perhitungan struktur pancang</li> </ul>			Hanny Vistanty, ST,MT	Akhir Agustus 2021

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Agustus				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		6 %	6 %	- Perbaikan kebocoran IPAL	- Perbaikan kebocoran IPAL	Terdapat kebocoran di bangunan fisik	Memperbaiki kebocoran pada bangunan fisik tersebut	Nanik Indah setianingsih, STP, M.Ling	
		4. Desain IPAL Domestik PT Tonggorejo		7 %	7 %	Optimasi IPAL	- Uji coba feeding limbah 75 % dan 100 % dari Volume Harian rata-rata selama masing-masing 2 minggu			Rustiana Yuliasni, ST, MSc	Akhir Agustus 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		5 %	5 %	Uji akurasi dan verifikasi	Melakukan perbaikan sensor TSS ke Namico Bekasi	Terjadi kerusakan sensor TSS	Perbaikan sensor TSS ke Namico Bekasi	Dr. Aris Mukimin, S.Si, M.Si	
4	Terseleenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan standardis	1. Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6	9 %	9 %	1] Penanganan dan pemantauan complain pelanggan 2] Penyebaran	1. Penanganan dan pemantauan complain/keluhan pelanggan : tidak ada keluhan 2. Penyebaran 370 kuesioner	Tingkat pengembalian kuesioner masih rendah	Komunikasi secara intens ke pelanggan untuk mengisi kuesioner dan mengirimka	Erlin Ristiana, SE, MM	



No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Agustus				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
	asi industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan					kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6	kepuasan pelanggan, kembali 139 kuesioner ( 37,57 % ) 3.Evaluasi dan perhitungan statistisi penilaian IKM, target 3,6 ( IPP: 3,67 dan IPaK : 3,83)		n kembali lewat online ke BBT PPI		
		2.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3 KTI	8 %	8 %	1] Proses submit naskah karya tulis ilmiah ke jurnal internasional terindeks global 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	Proses submit perbaikan KTI			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	- Pengumpulan data dan literature - Menyusun naskah KTI -Pencarian jurnal sesuai	Perubahan SOTK BSKJI dimana satker di bawah BSKJI	- penyesuaian kegiatan sesuai SOTK BSKJI	Any Kurnia, S.Si,M.Si	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Agustus				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
						yang terakreditasi 2] Revisi naskah karya tulis ilmiah sesuai masukan reviewer	tema BBTPPI	tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan	-pencarian informasi terkait penyelenggaraan seminar yang sesuai lingkup BBTPPI		
		4.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Internasional (KTI)	2 KTI	10 %	25 %	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat internasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	- Telah terbit 1 KTI di 6 <sup>th</sup> ICENIS 2021 dengan judul “ Sulfur dioxide emission removal using plasma by developing chemical kinetics model “.			Any Kurnia, S.Si,M.Si	
		5.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10 KTI	9 %	30 %	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat nasional 2] Pendaftaran seminar	-Telah terbit 6 KTI di Seminar Nasional Sains and Entrepreneurship ( SNSE VII ) PGRI Semarang			Any Kurnia, S.Si,M.Si	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan Agustus				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] Penyusunan makalah seminar					
		6.Hasil Litbang yang diusulkan mendapatkan paten	2 paten	8 %	8 %	1]Penyusunan draft paten 2]mempersiapkan dokumen formalitas permohonan paten	Menindaklanjuti lanjutan permohonan paten tahun sebelumnya			Any Kurnia, S.Si,M.Si	

BULAN SEPTEMBER

N o.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target		Bulan September				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%	5%	Supervisi pembangunan fisik IPAL	- Koordinasi dengan PT Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk persetujuan teknis	Pembangunan terhambat dikarenakan harus sesuai Permen LH No 5 terkait Pertek	Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan Persetujuan Teknis dari pihak DLH Kabupaten Magelang.	Hanny Vistanty, ST,MT	
		2. Desain IPAL Komunal IKM Pekalongan			7%	7%	Perancangan design Engineering unit IPAL	- Supervisi konstruksi	Proses pembangunan fisik masih minus dan tidak memenuhi target	Kontraktor menambah karyawan atau jam kerja agar bias mengejar target fisik pembangunan.	Hanny Vistanty, ST,MT	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target		Bulan September				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 Expanded Granular Sludge Blanket ( EGSB ) pada IPAL di PT Retota sakti.			8%	5 %	Supervisi pembangunan fisik IPAL	- Koordinasi dengan PT Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk persetujuan teknis	Pembangunan terhambat dikarenakan harus sesuai Permen LH No 5 terkait Pertek	Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan Persetujuan Teknis dari pihak DLH Kabupaten Magelang.	Hanny Vistanty, ST,MT	
		b.Penerapan Reaktor Expanded Granular Sludge Blanket ( EGSB ) pada IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan			7 %	7 %	Perancangan design Engineering unit IPAL	- Supervisi konstruksi	Proses pembangunan fisik masih minus dan tidak memenuhi target	Kontraktor menambah karyawan atau jam kerja agar bias mengejar target fisik pembangunan.	Hanny Vistanty, ST,MT	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan September				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%	5 %	Supervisi pembangunan fisik IPAL	- Koordinasi dengan PT Retota Sakti terkait perubahan dokumen untuk persetujuan teknis	Pembangunan terhambat dikarenakan harus sesuai Permen LH No 5 terkait Pertek	Menunggu perubahan dokumen UKL-UPL dan proses penyusunan dokumen teknis untuk mendapatkan Persetujuan Teknis dari pihak DLH Kabupaten Magelang.	Hanny Vistanty, ST,MT	
		2. Desain IPAL di IPAL Komunal IKM Batik Pekalongan		7 %	7 %	Perancangan design Engineering unit IPAL	- Supervisi konstruksi	Proses pembangunan fisik masih minus dan tidak memenuhi target	Kontraktor menambah karyawan atau jam kerja agar bias mengejar target fisik pembangunan.	Hanny Vistanty, ST,MT	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan September				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		6 %	6 %	-Uji coba	- Instalasi peralatan pendukung - Setting material wetland	Waktu pengadaan material peralatan IPAL membutuhkan waktu yg lama	Pihak perusahaan menyediakan peralatan IPAL dengan cepat sesuai waktu	Nanik Indah setianingsih, STP, M.Ling	
		4. Desain IPAL Domestik PT Tonggorejo		7 %	7 %	Uji coba	- Pengambilan I contoh air limbah inlet dan outlet untuk dianalisa			Rustiana Yuliasni, ST, MSc	
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		5 %	5 %	Uji akurasi dan verifikasi	Pengiriman sensor TSS ke fabricator China	Perbaikan sensor TSS tidak bisa ke Namico ( Bekasi )	Pengiriman perbaikan sensor TSS ke fabricator China	Dr. Aris Mukimin, S.Si, M.Si	
4	Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang litbangyasa dan	1.Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan jasa industri	3,6	9 %	9 %	1] Penanganan dan pemantauan komplain pelanggan 2] Penyebara	1.Penanganan dan pemantauan komplain/keluhan pelanggan : tidak ada keluhan 2.Penyebaran	Tingkat pengembalian kuesioner masih rendah	Komunikasi secara intens ke pelanggan untuk mengisi kuesioner dan	Erlin Ristiana, SE, MM	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan September				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
	standarisasi industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan					n kuesioner kepuasan pelanggan 3] Evaluasi dan penghitungan statistisi penilaian IKM, dengan target capaian IKM 3,6	370 kuesioner kepuasan pelanggan, kembali 166 kuesioner ( 37,57 % ) 3.Evaluasi dan perhitungan statistisi penilaian IKM, target 3,6 ( IPP: 3,66 dan IPaK : 3,82)		mengirimkan kembali lewat online ke BBTPPI		
		2.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Internasional yang terindeks global (KTI)	3 KTI	8 %	40 %	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 " Integration of Electrocoagulation, Adsorption and Wetland Technology for Jewelry Industry Wastewater Treatment " di ELSEVIER . 1 KTI di MDPI dengan judul " Use of Industrial Wastes as Sustainable Nutrient Sources for Bacterial Cellulose ( BC ) Production : Mechanism,			Any Kurnia, S.Si,M.Si	



No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan September				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
							Advances, and Future Perspectives 1 KTI di Makara dengan judul "Synthesis and Characterization of cellulose Acetate Membrane from Cotton Spinning Waste " Total 6 KTI yang terbit di Jurnal Internasional				
		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 BBT PPI	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 BBT PPI	Any Kurnia, S.Si,M.Si	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan September				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	10 %	25 %	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat internasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	Telah terbit 3th INCRID "9th September 2021, Semarang berjudul " Dry filtration technology application with activated carbon media to remove odor ammonia emissions from production process feedmill industry ".			Any Kurnia, S.Si,M.Si	
		5.Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional (KTI)	10 KTI	9 %	20 %	1] Pencarian informasi jadwal pelaksanaan seminar tingkat nasional 2] Pendaftaran seminar 3] Penyusunan makalah seminar	-Pengumpulan data dan literature - menyusun draft makalah seminar - Pencarian penyelenggara Seminar Nasional sesuai lingkup naskah KTI			Any Kurnia, S.Si,M.Si	

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Bulan September				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 %	1]Penyusunan draft paten 2]mempersiapkan dokumen formalitas permohonan paten	Menindaklanjuti lanjutan permohonan paten tahun sebelumnya			Any Kurnia, S.Si,M.Si	

Dikarenakan ada perubahan SOTK terbaru dari BSKJI dimana satker di bawah BSKJI tidak lagi melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan maka terjadi perubahan Perjanjian Kinerja BBTPPI.