

] R a ` c R \_ 1 R \ Z f e \_ R e d R 1 S \ Z \_ V c  
e R Y f \_ 1 R \_ X X B c R \_ 1 C A B

BADAN PENGKAJIAN KEBIJAKAN IKLIM DAN MUTU INDI  
BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN  
Jalan Ki Mangunsarkoro 50 Semarang Pos 829  
Telp. (024) 385, 8314312, 8310216 Fax. (024) 84148

Nomor : /BPKIMI/BBTPPI/I/2014

Semarang, 13 Januari 2014

Lampiran : 1 (satu) eks

Perihal : **LAKIP 2013**

Kepada Yth.

**Sekretaris Badan Pengkajian Kebijakan Iklim dan Mutu Industri**

**Kementerian Perindustrian**

Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav.52 – 53

**JAKARTA - 12950**

Menindaklanjuti Memo Dinas No.31/BPKIMI.1/1/2014 tentang Penyampaian Dokumen Akuntabilitas Kinerja di Lingkungan Kementerian Perindustrian, bersama ini kami sampaikan hardcopy Laporan Kinerja Instansi Pemerintah (LAKIP) Tahun Anggaran 2013 Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang (terlampir).

Demikian, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

A.n Kepala  
Kepala Bagian Tata Usaha,

**WIBOWO DWI HARTOTO**

**Tembusan :**

1. Kepala BBTPPI sebagai laporan
2. Pertinggal

## KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Akuntabilitas Kinerja (LAK) tahun 2013 Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri telah dapat diselesaikan.

Laporan Akuntabilitas Kinerja Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Tahun Anggaran 2013 ini meliputi kegiatan yang dibiayai oleh DIPA Tahun 2013 baik dari Rupiah Murni (RM) maupun dari Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP), mulai periode 1 Januari 2013 sampai dengan 31 Desember 2013. Dalam LAK ini juga disampaikan kinerja Badan Layanan Umum (BLU) BBTPPI yang telah diterapkan sejak 1 Juli 2010 serta pengawasannya dalam upaya meningkatkan kinerja unit kerja sesuai dengan tugas dan fungsinya.

Laporan Akuntabilitas Kinerja ini disusun sebagai laporan kepada Badan Pengkajian Kebijakan, Iklim dan Mutu Industri untuk evaluasi akuntabilitas pelaksanaan tupoksi BBTPPI Tahun Anggaran 2013.

Demikian, Laporan Akuntabilitas Kinerja (LAK) ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Januari 2014

Balai Besar Teknologi Pencegahan  
Pencemaran Industri  
Kepala,

**Dr. Ir. Sudarto, MM.**  
NIP. 195810171986031001

## IKHTISAR EKSEKUTIF

Laporan Akuntabilitas Kinerja dari Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang ini merupakan proyeksi perencanaan program dan kegiatan serta realisasi kegiatan berdasarkan rencana kerja dengan anggaran yang telah ditetapkan dalam DIPA tahun 2013. Pada tahun anggaran 2013 pagu yang tersedia adalah Rp.22.527.563.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM) sebesar Rp. 12.970.844.000,- dan Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP) sebesar Rp. 9.556.719.000,-.

Sejak bulan Pebruari 2010 BBTPI telah menjadi Badan Layanan Umum (BLU) sesuai dengan Keputusan Menteri Keuangan Nomor 59/KMK.05/2010 tanggal 5 Februari 2010 dan penerapan BLU tersebut dilakukan sejak bulan Juli 2010. Pada tahun 2013, BBTPI melakukan 2 kali revisi DIPA yang menyebabkan perubahan pagu yaitu pada bulan Agustus 2013 direvisi dengan penggunaan saldo BLU sebesar Rp.341.806.000,- sehingga pagu berubah menjadi Rp. 22.427.983.000,- dan pada bulan Nopember 2013 kembali direvisi karena ada penambahan belanja gaji pegawai sebesar Rp.99.580.000,- sehingga pagu anggaran berubah menjadi Rp.22.527.563.000,-. Pencapaian kinerja berdasarkan program kegiatan yang ditetapkan dengan dana yang bersumber dalam DIPA 2013 secara fisik telah mencapai 97,88% dengan penyerapan anggaran sebesar 89,14% per 31 Desember 2013.

Secara umum capaian kinerja kegiatan selama tahun 2013 adalah sebagai berikut :

1. Kegiatan penelitian dan pengembangan (Litbang) yang telah dilakukan oleh BBTPI pada tahun 2013 meliputi 1 (satu) litbang terapan, 2 (dua) litbang yang siap diterapkan, 12 (dua belas) litbang *pilot project* maupun litbang skala laboratorium dalam bentuk *in house research* berasal dari anggaran DIPA BBTPI, serta 2 (dua) kegiatan berasal dari DIPA BPKIMI.
2. Litbang terapan telah dilakukan dengan kegiatan pengolahan limbah cair di Rumah Sakit Ibu dan Anak (RSIA) Harapan Bunda, Brebes dengan proses : anaerob, aerob dan *wetland*, limbah cair yang diolah telah memenuhi baku mutu yang disyaratkan.
3. Hasil litbang yang telah siap diterapkan dan akan diterapkan pada tahun 2014 adalah teknologi pengolahan limbah cair *washing jeans* dengan proses anaerob-wetland dan pengolahan limbah cair industri minuman ringan secara anaerob (UASB)-*wetland*.
4. Kegiatan litbang dengan biaya DIPA BBTPI tahun 2013 terdiri dari 12 (dua belas) judul, yaitu:
  - a. Teknologi Pengolahan Air Limbah Industri Pencucian Jeans Dengan Teknologi Biologi ABR Hibrida-Wetland, kondisi optimum dengan waktu tinggal 4 (empat) hari dihasilkan penurunan COD sebesar 82,97 %, dilanjutkan teknologi pengolahan wetland

- dengan waktu tinggal 7 (tujuh) hari, air limbah terolah sudah dapat memenuhi baku mutu limbah cair industri tekstil.
- b. Penelitian Pengembangan Proses Degradasi Air Limbah Industri Tekstil Secara Fotokatalitik Menggunakan Reaktor *Rotary Drum*, hasil penelitian menunjukkan bahwa degradasi dibawah sinar matahari memberi efek lebih baik dibanding dengan dari lampu UV. Pada durasi 7 (tujuh) jam, degradasi menggunakan sinar matahari mampu menurunkan COD 36,35%, menggunakan lampu UV menurunkan COD sebesar 26,30%.
  - c. Pilot Project Reaktor Tabung Elektrokatalitik Menggunakan Elektroda DSA Ti-PbO<sub>2</sub> Sebagai Unit Pengolah Air Limbah Industri Pewarnaan, hasil penelitian menunjukkan reaktor tabung elektrokatalitik dengan jenis anoda silinder Ti/PbO<sub>2</sub> dapat mengolah air limbah industri pewarnaan dengan persen penurunan rata-rata 96% untuk BOD, 59% untuk COD, 91% untuk TSS, 74% untuk NH<sub>3</sub>, 70% untuk phenol dan 82% untuk H<sub>2</sub>S.
  - d. Penyediaan Konsorsium Mikroba Aktif Spesifik untuk Meningkatkan Kinerja Pengolahan Air Limbah Industri Tekstil Proses Biologi Lumpur Aktif, hasil penelitian menunjukkan bakteri yang didapat dari hasil uji identifikasi pada lumpur aktif industri tekstil proses terpadu adalah *Listeria ivanovii*, *Bacillus Macerans*, *Pseudomonas stutzeri*, dan *Bacillus sp*. Bakteri pada lumpur aktif proses terpadu tanpa printing adalah *Bacillus subtilis*, *Bacillus Macerans*, *Pseudomonas stutzeri*, dan *Bacillus thuringiensis*. Untuk lumpur aktif proses finishing adalah *Bacillus thuringiensis*, *Bacillus sp*, *Listeria ivanovii*, dan *Kurthia zopvii*. Jamur yang didapat dari uji identifikasi pada lumpur aktif industri tekstil proses terpadu adalah *Aspergillus niger*, *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus sp*, *Penicillium sp (1)* dan *Penicillium sp (2)*. Pada lumpur aktif terpadu tanpa printing adalah *Aspergillus flavus*, *Aspergillus nidulans*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus sp*, *Mucor sp*, *Trichoderma sp*. Pada lumpur aktif finishing terdapat *Aspergillus niger*, *Aspergillus oryzae*, *Gliocaldium sp*, *Penicillium sp (1)*, dan *Penicillium sp (2)*.
  - e. Aplikasi dan Optimasi *Venturi Packed Scrubber* sebagai Pengendali Cemar Udara Pada Industri Pengecoran Logam dengan Tungku Induksi, hasil penelitian menunjukkan bahwa efisiensi pengikatan untuk parameter gas NO<sub>2</sub> sebesar 88,24%, debu total sebesar 57,26% dan debu respirabel sebesar 61,73%. Untuk parameter gas SO<sub>2</sub> tidak dihitung efisiensi pengikatannya dikarenakan konsentrasi gas SO<sub>2</sub> masih berada di bawah limit deteksi metode pengujian.
  - f. Pelestarian pada Tanaman Mangrove melalui Pemanfaatan Buah Mangrove sebagai Bahan Baku Pembuatan Tepung, hasil penelitian menunjukkan bahwa buah mangrove yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber pangan kaya karbohidrat yaitu spesies *B.*

*Gymnorhiza* (tancang) dan *Avicennia marina* (Api-api/ Brayu). Kedua buah mangrove tersebut dapat diolah menjadi tepung, dan telah memenuhi syarat sesuai SNI untuk tepung.

- g. Pengembangan Metode Analisa Parameter Sulfida Untuk Limbah Cair, hasil penelitian menunjukkan metode uji analisa parameter sulfida dalam contoh air dan air limbah dengan *methylene blue* bisa digunakan untuk konsentrasi rendah yaitu 0,002 – 1,00 mg/L.
- h. Penelitian Pengaruh Ekstraksi Dingin dan Penggunaan Glukono Delta Lakton Terhadap Penghematan Air dan Energi Pada Daur Ulang Limbah Cair Industri Tahu, hasil penelitian menunjukkan bahwa kekenyalan tahu sutra yang baik menggunakan campuran penggumpal GDL dan CaSO<sub>4</sub> dengan perbandingan GDL 1% kedelai dan CaSO<sub>4</sub> 1,25% kedelai, penghematan air dan pengurangan air limbah adalah 2 L/kg kedelai, penghematan energi 30,50 Kkal/kg kedelai.
- i. Desain Pengambilan Total Partikulat Ambien Dengan HVAS *Portable*, hasil penelitian menunjukkan bahwa HVAS Portabel setelah diuji coba dari sisi performa kekuatan hisap dan ketahanan fisik alat di lapangan sesuai dengan metode uji Partikulat sesuai SNI.
- j. Pengembangan Metode Uji Parameter Minyak Dan Lemak Dalam Air Limbah, hasil validasi metode didapatkan akurasi untuk sampel minyak nabati sebesar 92,38 % dan minyak mineral 88 %, sedangkan presisi metode uji di dapatkan persen RSD sebesar 9,32 % untuk minyak nabati dan 8,60% untuk minyak mineral. Limit deteksi yang didapatkan adalah 0,5639 mg/L dan 0,4736 mg/L. Metode uji analisa gravimetri dengan volume sampel 2000 mL dan 4 (empat) tahap ekstraksi dapat digunakan untuk menganalisa kandungan minyak dengan kisaran konsentrasi 1 mg/L.
- k. Kajian Penggunaan Senyawa Aluminium sebagai Zat Aditif pada Proses Produksi Kacang Garing, hasil penelitian menunjukkan bahwa kalsium sulfat dan kalsium oksida dapat dijadikan sebagai pengganti tawas sebagai bahan pemucat pada produksi kacang garing. Nilai kecerahan optimal didapat pada penggunaan konsentrasi 1% baik dengan kalsium sulfat maupun kalsium oksida. Penggunaan kalsium sulfat menghasilkan rata-rata nilai kecerahan yang lebih tinggi daripada kalsium oksida pada konsentrasi yang sama. Hasil uji mutu berdasarkan SNI menunjukkan bahwa, kacang garing hasil perlakuan memenuhi persyaratan yang ditetapkan dengan nilai kadar air kurang dari 3,5% dan nilai kadar NaCl kurang dari 2%.
- l. Energi Alternatif (Listrik DC) dari Air Limbah yang Bersifat Elektrolit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa air limbah dapat digunakan sebagai elektrolit pada sel galvani dengan elektroda tembaga dan seng, Potensial energi yang dihasilkan dari sel galvani

relatif kecil, baik tegangan maupun arus listrik yang ditimbulkan sehingga kesulitan untuk disimpan dalam suatu alat penyimpanan energi.

5. Kegiatan litbang dengan biaya DIPA BPKIMI terdiri dari 2 (dua) judul, yaitu: Penelitian peningkatan produktivitas dan kualitas peladangan garam melalui integrasi percepatan penguapan di lahan peminihan dengan metode *spray pond* dan Pilot Project Penghilangan Emisi Gas dan Partikulat pada Boiler Batubara dengan sistem plasma precipitator.
6. Kegiatan litbang kerjasama dengan industri dan institusi lain terdiri dari 2 (dua) judul, yaitu: Pelatihan dan Pemanfaatan Pupuk Organik Cair (POC) dan Nutrisi Organik Cair (NOC) kerjasama dengan CV. Cahya Sejati dan Penelitian Upaya Pelestarian Ekosistem Mangrove Jawa Tengah melalui Budidaya Terpadu dan Pemanfaatan Buah Mangrove Untuk Bahan Industri Pangan, kerjasama dengan UNDIP dan Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Tengah serta Kelompok Petani Mangrove.
7. Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan tingkat nasional meliputi 8 (delapan) judul, yaitu:
  - a. Pengolahan Lanjutan Air Limbah Industri Penyamakan Kulit untuk Dimanfaatkan Kembali Sebagai Air Proses (*Recycle*).
  - b. Pilot Project Pengolahan Air Limbah Industri Kertas Kraft dengan Sistem Biologis Anaerobik UASB-Wetland.
  - c. Pengolahan Limbah Cair Industri Kecap dengan Proses MBBR (*Moving Bed Bio Reactor*).
  - d. Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kadar Tanin dari Buah Bakau (*Rhizophora Mucranata*).
  - e. Penerapan Teknologi Membran Dalam Proses Eliminasi Sulphur Dioksida (SO<sub>2</sub>) Pada Flue Gas Boiler Batubara Di Industri Kertas.
  - f. *Artemia salina* Sebagai Bahan Utama Media Halofilik Dalam Pembuatan Garam NaCl Kemurnian Tinggi Untuk Garam Beryodium.
  - g. Pemanfaatan Lumpur Spray Pond Industri Gula Untuk Nutrisi Pertumbuhan Bakteri Halofilik.
  - h. Budidaya *Artemia salina* sebagai Diversifikasi Produk dan Biokatalisator Percepatan Penguapan di Ladang Garam.
8. Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan tingkat internasional meliputi 2 (dua) judul, yaitu:  
*Electrodeposition of PbO<sub>2</sub> on Ti Substrate in 2 Alkaline Solution: Influence of Fluoride Ions*

*Addition dan TiO<sub>2</sub> thermal film as photo-anode in photoelectrocatalytic degradation of Congo red.*

9. Usulan paten meliputi 2 (dua) judul, yaitu: Proses Produksi Garam Beryodium di Lahan Pengaraman Pada Meja Kristalisasi dengan Media Isolator (nomor pendaftaran : P0020130019, 20 Maret 2013) dan Reaktor Silinder Elektrokatalitik Alir Kontinyu (Anoda: Ti/PbO<sub>2</sub>) Sebagai Unit Pengolah Air Limbah Industri Pewarnaan (nomor pendaftaran : W00201203109, 1 Agustus 2012).
10. Untuk mempromosikan kemampuan BBTPI kepada pelanggan telah dilakukan deseminasi dan promosi sebanyak 8 (delapan) kegiatan, yaitu:
  - a. Deseminasi Hasil Litbang di Kementerian Perindustrian, Jakarta.
  - b. Pameran Hasil Litbang Unggulan di Plaza Kementerian Perindustrian, Jakarta.
  - c. Pameran Teknologi Tepat Guna di Padang.
  - d. Pameran Produk Inovasi di Semarang.
  - e. Pameran Agrinex Expo di JCC, Jakarta.
  - f. Pameran Ritech Expo 2013 di TMII, Jakarta.
  - g. Forum Group Discussion (FGD) industri jamu Jawa Tengah di Semarang.
  - h. Pameran Hari Puspa dan Satwa di Universitas Negeri Semarang.
11. Kegiatan Jasa Pelayanan Teknis (JPT) yang dilakukan pada tahun 2013 dilakukan dengan memberikan pelayanan kepada industri, dan institusi pemerintah dengan jumlah 549 pelanggan, jumlah sampel dengan target 7082 sampel dengan realisasi sebanyak 10.671 sampel yang berasal dari instansi pemerintah, swasta, mahasiswa, perorangan dan pengguna jasa lainnya dengan indikator ketepatan pelayanan sesuai SPM pengujian hanya mencapai 62,08% yang diperoleh dari rata-rata SPM dari setiap layanan jasa pengujian dengan rincian untuk layanan jasa sertifikasi mencapai 98%, jasa layanan kalibrasi dari target 50 sampel tercapai 100% dengan SPM mencapai 100%. Jumlah Surat Perjanjian Kerja (SPK) dengan pengguna jasa BBTPI pada tahun 2013 sebanyak 43 (empat puluh tiga) SPK dengan nilai Rp. 6.301.878.600,-. Evaluasi terhadap kepuasan pelanggan yang telah dilakukan menghasilkan indeks 3,98 (skala indeks 1-5) dengan kategori puas. Kegiatan peningkatan kompetensi SDM industri telah dilakukan dengan memberikan pelatihan kepada 60 orang.



12. Target penerimaan pada tahun 2013 sebesar Rp. 9.214.913.000,- dengan realisasi sebesar Rp. 9.718.405.416,- atau tercapai sebesar 105,46%. Penerimaan tersebut berasal dari jasa layanan :

- Jasa Pengujian Limbah dan Lingkungan dan Aneka Komoditi
- Jasa Konsultansi Sistem Manajemen (ISO 9000, ISO 14000, ISO 17025), teknologi proses, teknologi limbah dan lingkungan
- Jasa Standardisasi dan Pengawasan Mutu Produk untuk perumusan RSNI dan pengujian mutu produk terkait pengawasan SPPT SNI
- Jasa Kalibrasi peralatan dan mesin untuk suhu dan massa
- Jasa sertifikasi (SNI, ISO 9001 dan ISO 14001)

13. Untuk mendapatkan capaian sebagaimana diuraikan di atas, BBTPI telah membekali dan meningkatkan kompetensi personal dengan pelatihan baik secara internal maupun eksternal diantaranya: Pemahaman ISO 17025, Kaidah kaidah analisis, Pelatihan pengoperasian GC/MS dan ICP, Pelatihan pengujian biologi lingkungan, Pelatihan analisis udara ambien dan ruang kerja, Pelatihan PPC untuk lingkungan, Pelatihan kalibrasi suhu enclosure, dan peningkatan Sumber daya peralatan baik yang bersumber dari Rupiah murni, PNBPN dan juga bantuan dari Direktorat Jenderal Agro sebanyak 15 unit.

Sedangkan capaian kinerja berdasarkan output kegiatan dengan anggaran sebesar Rp. 22.527.563.000 dengan penyerapan sebesar 20.055.914.325 atau sebesar 89,14% dengan rincian sebagai berikut :

1. Riset Litbang Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri dengan anggaran Rp.781.346.000,- secara fisik telah tercapai 100% dengan penyerapan anggaran sebesar Rp.753.384.200,- atau 96,43%.
2. Layanan jasa teknis dengan anggaran Rp.6.998.771.000,- secara fisik telah tercapai 100% dengan penyerapan anggaran sebesar Rp.5.875.729.636,- atau 83,95%.
3. Pengembangan Kelembagaan Balai Besar/Baristand Industri dengan anggaran Rp.1.317.909.000,- secara fisik telah tercapai 100% dengan penyerapan anggaran sebesar Rp.1.058.941.000,- atau 80,35%
4. Dokumen Perencanaan/Penganggaran/Pelaporan/Monitoring dan Evaluasi dengan anggaran Rp.717.706.000,- secara fisik telah tercapai 99,99% dengan penyerapan anggaran sebesar Rp.471.064.450,- atau 65,63%

5. Layanan Perkantoran dengan anggaran Rp.10.219.008.000,- secara fisik telah tercapai 100% dengan penyerapan anggaran Rp.10.040.160.749 atau 98,25%
6. Perangkat Pengolah Data dan Komunikasi dengan anggaran Rp.248.000.000,- secara fisik telah tercapai 100% dengan penyerapan anggaran Rp.233.170.700,- atau 94,02%
7. Peralatan dan Fasilitas Perkantoran dengan anggaran Rp.1.710.717.000,- secara fisik telah tercapai 72,13% dengan penyerapan anggaran Rp.1.159.688.040,- atau Rp.67,79%
8. Gedung/Bangunan dengan anggaran Rp.534.106.000,- secara fisik telah tercapai 100% dengan penyerapan anggaran Rp.488.408.200,- atau 91,44%

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	i
Ikhtisar Eksekutif .....	ii
Daftar Isi .....	iv
Bab I. Pendahuluan .....	1
A. Tugas Pokok dan Fungsi .....	1
B. Peran Strategis Organisasi .....	1
C. Struktur Organisasi .....	2
Bab II. Perencanaan Strategi dan Perjanjian Kinerja .....	4
A. Rencana Strategis Organisasi .....	6
B. Rencana Strategis Tahun 2013 .....	8
C. Rencana Kinerja .....	8
D. Rencana Anggaran .....	11
E. Dokumen Penetapan Kinerja .....	12
Bab III. Akuntabilitas Kinerja .....	14
A. Analisis Capaian Kinerja .....	14
B. Akuntabilitas Keuangan .....	28
Bab IV. Penutup .....	36

### Lampiran-lampiran :

1. Lampiran I : Kontrak-kontrak Pengadaan Barang/Jasa 2013
2. Lampiran II : Pengukuran Kinerja
3. Lampiran III : Capaian Kegiatan Litbang Tahun 2013
4. Lampiran IV : Daftar Kerja Sama Tahun 2013
5. Lampiran V : Pedoman 5.1. Kekuatan Personil
6. Lampiran V : Pedoman 5.2. Pendidikan dan Latihan Yang Diikuti Pegawai Tahun 2013
7. Lampiran V : Pedoman 5.3. Jenis Hukuman Displin Tahun 2013
8. Lampiran V : Pedoman 5.4. Penghargaan Kepada Pegawai Berprestasi Tahun 2013
9. Lampiran V : Pedoman 5.5. P3 Waskat Unit Kerja Tahun 2013
10. Lampiran V : Pedoman 5.6. Program (Upaya) dalam Pencapaian Sasaran Waskat Tahun 2013
11. Lampiran V : Pedoman 5.7 Penataran Waskat Tahun 2013
12. Lampiran V : Pedoman 5.8. Temuan Hasil Pemeriksaan (Kejadian) dan Tindak Lanjut
13. Lampiran V : Pedoman 5.9 Temuan Hasil Pemeriksaan (Keuangan) dan Tindak Lanjut

## BAB I PENDAHULUAN

### 1. TUGAS POKOK DAN FUNGSI

Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang dalam melaksanakan tugasnya selalu berpedoman pada kebijakan BPKIMI dan SK Menteri Perindustrian RI Nomor 47/M-IND/Per/6/2006 tanggal 29 Juni 2006 yang mempunyai tugas pokok untuk melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, standardisasi, pengujian, sertifikasi, kalibrasi dan pengembangan kompetensi dalam teknologi pencegahan pencemaran industri sesuai kebijakan teknis yang ditetapkan oleh Kepala Badan Pengkajian Kebijakan Iklim dan Mutu Industri dan sejak bulan Pebruari 2010 BBTPPI telah menjadi Badan Layanan Umum (BLU) sesuai dengan Keputusan Menteri Keuangan Nomor 59/KMK.05/2010 tanggal 5 Februari 2010 dan penerapan BLU tersebut dilakukan sejak bulan Juli 2010.

Untuk melaksanakan tugas pokok tersebut Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang mempunyai fungsi :

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

### 2. PERAN STRATEGIS ORGANISASI

Dalam pelaksanaan tupoksi, Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang telah mampu menghasilkan litbang, baik yang berorientasi pada teknologi proses, produk maupun teknologi penanggulangan limbah industri dan lingkungan. Lebih lanjut hasil litbang tersebut telah banyak dimanfaatkan oleh industri disamping peran laboratorium penguji serta “transfer of technology” yang memanfaatkan keahlian SDM Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang dalam bentuk pelatihan/diklat, seminar maupun penyusunan standar. Kegiatan-kegiatan Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran

Industri Semarang yang menjadi harapan masyarakat dan telah pula dilaksanakan adalah dalam bentuk Jasa Pelayanan Teknologi yang meliputi :

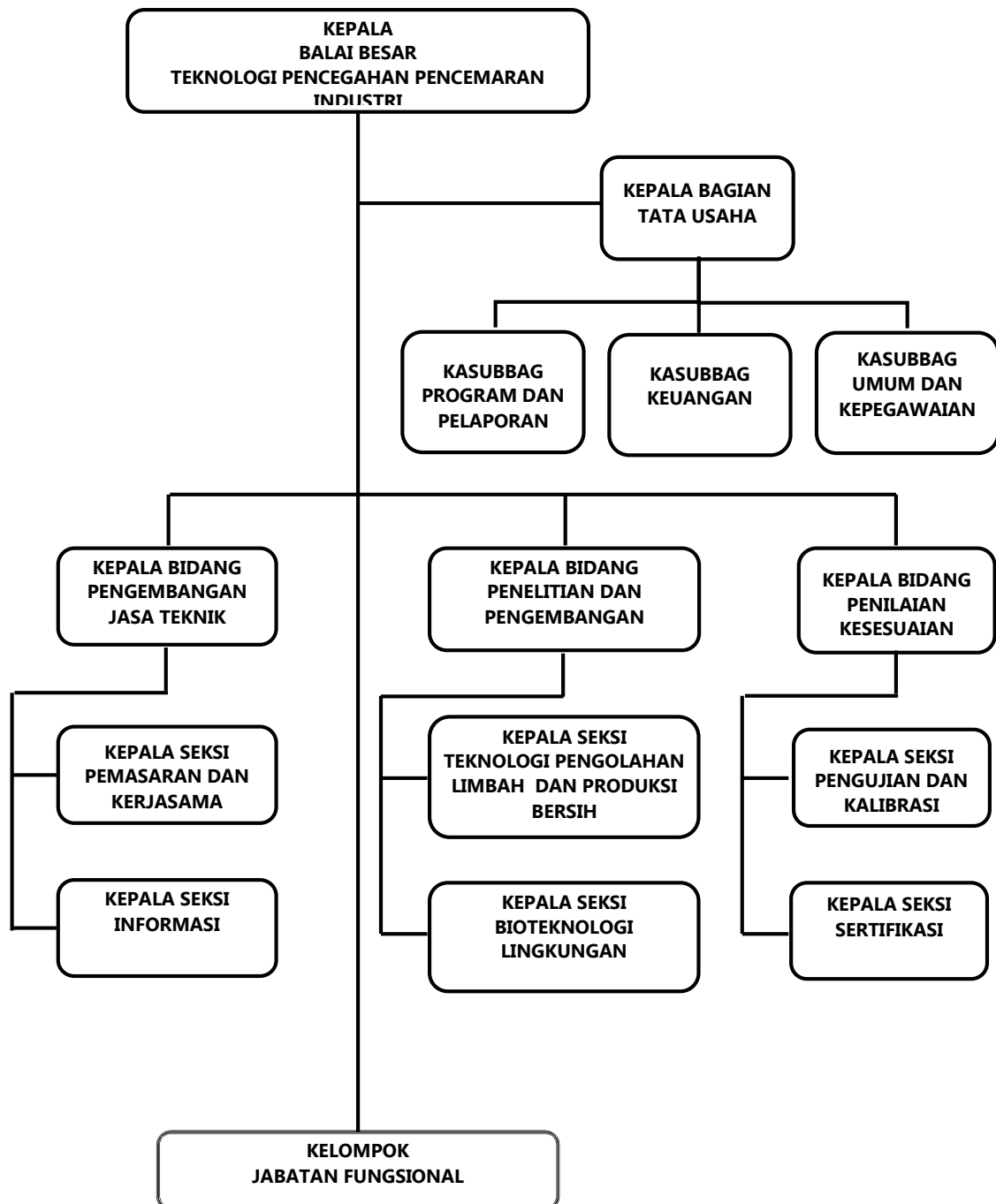
1. Penelitian dan Pengembangan
2. Diklat/Pelatihan Teknik Operasional
3. Pengujian Bahan dan Produk
4. Konsultasi Keteknikan
5. Standardisasi dan Pengawasan Mutu
6. Kalibrasi Peralatan Mesin dan Laboratorium
7. Sertifikasi Sistem Mutu
8. Rancang Bangun dan Perencanaan
9. Penanganan Pencemaran
10. Audit Energi

### **3. STRUKTUR ORGANISASI**

Dalam mendukung kebijaksanaan Badan Pengkajian Kebijakan Iklim dan Mutu Industri (BPKIMI) dan dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya, Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang dilengkapi dengan struktur organisasi yang telah baku dengan seorang Kepala dan didukung oleh bagian dan bidang-bidang, yaitu :

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

Adapun struktur organisasi BBTPI Semarang, sesuai SK Menteri Perindustrian dan Perdagangan RI No. 47/M-IND/Per/6/2006 tanggal 29 Juni 2006, sebagaimana bagan di bawah :



Gambar 1. Struktur Organisasi BBTPI

## BAB II PERENCANAAN DAN PERJANJIAN KINERJA

Sebagaimana disampaikan dalam bab terdahulu bahwa tugas pokok dan fungsi Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang adalah melakukan riset dan standardisasi di bidang teknologi industri, maka perencanaan strategi dalam lima tahun yang akan datang tidak terlepas dari hal tersebut. Dalam tahun 2010 -2014, teknologi yang akan dikuasai adalah penguasaan teknologi dibidang pencegahan pencemaran industri dan lingkungan, serta pengujian berbagai produk industri, limbah industri dan lingkungan. Penguasaan teknologi tersebut dalam rangka pencapaian visi organisasi yaitu **“Menjadi pusat unggulan (center of excellence) untuk litbang teknologi dan layanan teknis di bidang pencegahan pencemaran industri yang handal dan terkemuka di Indonesia untuk mendukung pembangunan industri yang berwawasan lingkungan dan berkelanjutan”**. Program penguasaan teknologi oleh BBTPPI dalam 5 tahun (2010-2014) disajikan dalam tabel berikut :

Tabel 1. Program Penguasaan Kemampuan Teknologi dalam 5 Tahun (2010 -2014)

No	Kelompok/Jenis Teknologi	2010 -2014
1.	Program Peningkatan JPT	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Jasa Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri</li><li>▪ Jasa Pelatihan Tehnik Operasional untuk teknis analisis laboratorium, sistem manajemen, dan pengelolaan limbah dan lingkungan</li><li>▪ Jasa Pengujian Limbah dan Lingkungan dan Aneka Komoditi</li><li>▪ Jasa Konsultansi Sistem Manajemen (ISO 9000, ISO 14000, ISO 17025), teknologi proses, teknologi limbah dan lingkungan</li><li>▪ Jasa Standardisasi dan Pengawasan Mutu Produk untuk perumusan RSNI dan pengujian mutu produk terkait pengawasan SPPT SNI</li><li>▪ Jasa Kalibrasi peralatan dan mesin untuk suhu dan massa</li><li>▪ Jasa sertifikasi (SNI, ISO 9001 dan ISO 14001)</li><li>▪ Jasa Rancang bangun dan Perencanaan industri berupa gambar desain, pembuatan alat, pengawasan dan uji coba untuk pencegahan dan penanganan pencemaran.</li><li>▪ Jasa Penanganan Pencemaran untuk limbah</li></ul>

No	Kelompok/Jenis Teknologi	2010 -2014
		cair, limbah padat, limbah gas dan partikel, dan kebisingan dan getaran. ▪ Jasa Audit Energi.
2.	Pengembangan Kelembagaan Jasa Layanan Teknis	▪ Kegiatan Pengembangan Kegiatan (LSPro, Lab. Uji, Lab. Kalibrasi, BISQA, BRISEMA, Pranata Litbang).
3.	Peningkatan Kerjasama Pemanfaatan Sarana dan Prasarana	▪ Pendayagunaan Aset BBTPPI melalui kerjasama dengan Industri.
4.	Program Pengembangan SDM Jasa Layanan Teknis	▪ Diklat SDM (Analis, Auditor, Lead Assesor/Assesor, Inspektur, Instruktur pelatihan, Petugas pengambil contoh, Petugas kalibrasi dan Administrator).
5.	Promosi dan Riset Kepuasan Pelanggan	▪ Kegiatan promosi dan penyebaran informasi (pameran, desiminasi, road show, business gathering, kunjungan ke perusahaan, FGD, riset kepuasan pelanggan, jurnal ilmiah)
6.	Pengembangan Sistem Informasi BBTPPI	▪ Perbaikan Infrastruktur jaringan dan website BBTPPI serta mengembangkan sistem Online.
7.	Program Pengembangan Sarana	▪ Pengadaan peralatan jasa layanan teknis dan litbang.

Sedangkan misi organisasi untuk mewujudkan visi “Menjadi pusat unggulan (*center of excellence*) untuk litbang teknologi dan layanan teknis di bidang pencegahan pencemaran industri yang handal dan terkemuka di Indonesia untuk mendukung pembangunan industri yang berwawasan lingkungan dan berkelanjutan” adalah sebagai berikut :

- Memberikan layanan jasa teknologi dalam mendukung pengembangan industri yang berorientasi pada teknologi, jaminan mutu dan berwawasan lingkungan.
- Melakukan pengkajian riset, pengembangan dan pendalaman teknologi pencegahan pencemaran industri untuk mendukung pembangunan industri yang berwawasan lingkungan.
- Mendukung Pemerintah Pusat dalam rangka melaksanakan kebijakan industri nasional.



Dengan penguasaan teknologi tersebut maka misi organisasi dalam memberikan layanan jasa teknologi untuk mendukung pengembangan industri dapat terwujud dengan sasaran utama sebagai berikut :

1. Memperdalam kemampuan kompetensi inti dan mengembangkan litbang terapan di bidang teknologi produksi bersih dan bioteknologi lingkungan;
2. Membangun jejaring kerja untuk kerjasama JPT dengan instansi pemerintah/swasta/ lembaga terkait; dan
3. Pengembangan kemampuan layanan.

Dengan terlaksananya sasaran utama BBTPPI diharapkan tercapai tujuan organisasi yaitu :

1. Meningkatkan jasa pelayanan teknis melalui pelayanan prima.
2. Meningkatnya kemampuan layanan BBTPPI bidang litbang teknologi pencegahan pencemaran industri.
3. Mendukung tercapainya target pertumbuhan industri nasional.

#### **A. RENCANA STRATEGIS ORGANISASI**

Rencana Strategis (Renstra) organisasi merupakan penjabaran dari visi dan misi organisasi dalam rangka pencapaian sasaran dan tujuan organisasi. Renstra disusun untuk rencana pelaksanaan kegiatan dan tujuan selama 5 (lima) tahun. Untuk tahun 2010 – 2014 BBTPPI mempunyai rencana strategis sebagai berikut :

##### **1. Membangun jejaring kerja untuk kerjasama JPT dengan instansi Pemerintah/Swasta/ Lembaga terkait.**

Untuk menghubungkan kemampuan BBTPPI di bidang jasa layanan teknis dengan masyarakat sebagai pengguna jasa diperlukan media dan strategi yang mampu mempertemukan keduanya dalam jejaring kerjasama yang saling menguntungkan.

##### **2. Pemanfaatan sarana kerja**

BBTPPI memiliki fasilitas peralatan yang cukup memadai dan dimanfaatkan secara optimal untuk kegiatan litbang dan pengujian dalam rangka pelayanan pada masyarakat industri.

##### **3. Memperdalam kemampuan kompetensi inti dan mengembangkan litbang terapan di bidang teknologi pengolahan limbah dan produksi bersih serta bioteknologi**

BBTPPI telah menetapkan kompetensi inti di bidang teknologi produksi bersih dan bioteknologi yang sejalan pula dengan salah satu tugas pokok dan fungsi BBTPPI di bidang litbang teknologi pencegahan pencemaran industri.

Dengan mempertimbangkan kemampuan SDM yang dimiliki dan terbukanya kesempatan untuk

mengembangkan kompetensi inti, serta masih tingginya potensi pasar pada kegiatan litbang maka strategi memperdalam kemampuan kompetensi inti dan mengembangkan litbang terapan yang inovatif dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat menjadikan sesuatu yang harus direspon oleh BBTPPI. Selain itu kegiatan litbang yang berhasil dan bermutu baik pada dasarnya akan mendukung setiap jasa layanan yang dikembangkan BBTPPI seperti kegiatan pengujian, RBPI dan pelatihan SDM industri sehingga jasa layanan teknis akan semakin berkembang.

#### **4. Penetrasi dan Pengembangan Pasar JPT**

Penetrasi untuk meningkatkan pasar, BBTPPI telah melakukan kegiatan diantaranya pameran, penyebaran leaflet, profil, FGD dan kegiatan diseminasi.

#### **5. Merencanakan Training bagi SDM BBTPPI**

Program pelatihan dan pendidikan yang diikuti secara selektif dan disesuaikan dengan kebutuhan BBTPPI dan proyeksi kebutuhan pasar terhadap bidang keahlian/kompetensi di masa mendatang. Hal ini dilakukan untuk menghindari pemborosan investasi. Untuk itu, secara periodik, misal: 2 (dua) tahun sekali, perlu dilakukan analisa kebutuhan pelatihan (*training need assessment*) untuk mengidentifikasi kebutuhan pelatihan apa saja yang diperlukan bagi tenaga ahli dan peneliti dalam rangka meningkatkan keahlian dan kompetensinya, sesuai dengan lingkup bisnis inti BBTPPI.

#### **6. Investasi peralatan prioritas yang mutakhir**

Dalam rangka meningkatkan kemampuan layanan, maka strategi yang dapat ditempuh adalah melakukan upaya secara sistematis dan terprogram dalam meningkatkan kapasitas peralatan. Peningkatan kapasitas peralatan diprioritaskan pada layanan pengujian, penanganan pencemaran dan audit energi yang potensial dalam meningkatkan pelayanan dan sekaligus pendapatan.

#### **7. Pengembangan Kemampuan Layanan**

Ditujukan pada pengembangan dan sosialisasi paradigma baru menjadi organisasi litbang yang handal dan terkemuka, serta berorientasi pada pasar (*outward looking*). Disamping itu perlu dibangun budaya organisasi (*corporate culture*) yang ber-etika professional, dan berintegritas tinggi, serta menyusun dan mengembangkan sistem dan prosedur kerja, petunjuk teknis dan pelaksanaan organisasi yang jelas, lugas dan terprogram.

#### **8. Meningkatkan kemampuan teknis untuk mendukung Kebijakan Industri Nasional**

Sebagai instansi Pemerintah dan unit pelaksana teknis dari Badan Pengkajian Kebijakan Iklim dan Mutu Industri (BPKIMI) memiliki kewajiban untuk menjalankan Kebijakan Industri Nasional serta memberikan dukungannya terhadap kebijakan litbang yang

ditetapkan oleh BPPI dengan fokus pada nanoteknologi dan bioteknologi lingkungan serta litbang terapan yang mendukung energi baru dan terbarukan serta pelestarian lingkungan dalam upaya membangun kompetensi inti daerah. Sehubungan dengan itu BBTPPI telah mengambil peran dalam menjalankan kegiatan litbang tersebut sesuai dengan kapabilitas yang dimiliki, dalam koridor tugas pokoknya di bidang teknologi pencegahan pencemaran industri.

## **B. RENCANA STRATEGIS TAHUN 2013**

Di tahun anggaran 2013 ini BBTPPI memiliki 6 (enam) rencana strategis yang telah dituangkan dalam Penetapan Kinerja Tahun 2013 sebagai berikut :

1. Tingginya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi industri
2. Mengembangkan R&D di instansi dan industri
3. Meningkatkan kualitas pelayanan publik
4. Meningkatkan budaya pengawasan pada unsur pimpinan dan staf
5. Meningkatkan standardisasi industri
6. Meningkatkan kemampuan SDM

## **C. RENCANA KINERJA**

Berdasarkan 6 (enam) rencana strategis di atas, BBTPPI menyusun rencana kinerja dengan 8 (delapan) output kegiatan untuk dilaksanakan pada tahun 2013 dengan jenis kegiatan dan target yang akan dicapai, sebagai berikut :

### **1. Melaksanakan Riset Litbang Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri**

Kegiatan yang dilaksanakan adalah Riset Litbang Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri sebanyak 12 judul kegiatan riset, sebagai berikut :

- a. Penelitian Pengolahan Air Limbah Industri Washing Jeans dengan Teknologi Biologis Anerobik Hibrida Bersekat - Wetland
- b. Penelitian Aplikasi dan Optimasi Venturi Packed Scrubber sebagai Pengendali Cemar Udara pada Industri Pengecoran Logam dengan Tungku Induksi di Kabupaten Klaten
- c. Penyediaan Konsorsium Mikroba Aktif Spesifik untuk Meningkatkan Kinerja Pengolahan Air Limbah Industri Tekstil Proses Biologi Lumpur Aktif
- d. Penelitian Pengembangan Proses Degradasi Air Limbah Industri Tekstil secara Fotokatalitik menggunakan Reaktor Rotary Drum
- e. Pilot Project Reaktor Tabung Elektrokatalitik menggunakan Elektroda DSA Ti-PbO<sub>2</sub> sebagai Unit Pengolah Air Limbah Industri Pewarnaan

- f. Pelestarian pada Tanaman Mangrove melalui Pemanfaatan Buah Mangrove sebagai Bahan Baku Pembuatan Tepung
- g. Pengembangan Energi Alternatif (Listrik DC) dari Air Limbah yang Bersifat Elektrolit
- h. Penggunaan Bahan Alternatif sebagai Zat Aditif pada Proses Produksi Kacang Garing
- i. Design Pengambilan Total Partikulat Ambien dengan HVAS Portable
- j. Pengembangan Metode Uji Parameter Minyak dan Lemak dalam Air Limbah
- k. Pengembangan Metode Uji Analisa Parameter Sulfida dalam Air dan Air Limbah
- l. Penelitian Pengaruh Ekstraksi Dingin dan Penggunaan Glukono Lakton terhadap Penghematan Air dan Energi Daur Ulang Limbah Cair Industri Tahu

## **2. Melaksanakan Layanan Jasa Teknis**

Kegiatan yang dilaksanakan pada layanan jasa teknis terdiri dari kegiatan pengujian pengendalian pencemaran dan aneka komoditi, pelatihan pada industri, audit energi dan lingkungan, serta sertifikasi. Disamping itu kegiatan jasa layanan teknis lainnya adalah jasa kalibrasi alat, sertifikasi ISO 9000 dan Sertifikasi Produk, konsultasi di bidang penerapan ISO 9000, HACCP/GMP dan pelatihan Analisis laboratorium.

## **3. Pengembangan Kelembagaan Balai Besar/Baristan Industri**

Kegiatan yang tercakup pada pengembangan kelembagaan balai industri adalah pelatihan personil BBTPI, Pengembangan kelembagaan dan kemitraan usaha, pengembangan 4 (empat) lembaga sertifikasi serta penyuluhan dan penyebaran informasi, yang meliputi kegiatan :

- a. Melakukan pelayanan teknologi informasi, seperti layanan perpustakaan, mengakses informasi teknologi dengan internet dan mendistribusikan kepada unsur terkait di internal Balai, termasuk pengembangan Sistem Informasi Laboratorium (SIL).
- b. Melakukan penyiapan bahan pemasaran dan promosi seperti pembuatan profil, leaflet dan brosur dalam bentuk cetak dan elektronik.
- c. Merencanakan dan mengembangkan homepage/situs website BBTPI.
- d. Melakukan penyebarluasan dan pendayagunaan hasil litbang lewat kegiatan pameran dan seminar, temu usaha dan diseminasi hasil litbang.
- e. Melakukan Forum Group Discussion (FGD) untuk memfasilitasi Kluster Industri Makanan dan Minuman.
- f. Aktif dalam kegiatan pelayanan teknologi yang terkait dengan riset sosial-ekonomi-budaya seperti studi AMDAL, penyusunan RKL/RPL, UKL/ UPL dsb.
- g. Melakukan kontak bisnis dengan klien/calon klien dan kontak kerjasama.

#### **4. Menyusun Dokumen Perencanaan/ Penganggaran/Pelaporan/Monitoring dan Evaluasi**

Untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan, diperlukan dokumen perencanaan dan penganggaran yang tepat. Penyusunan dokumen perencanaan dan penganggaran di tahun 2013 ditargetkan sebanyak 1 dokumen yang berupa Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian/Lembaga (RKAKL) tahun 2013.

- a. Penyelenggaraan Sistem Akuntansi Pemerintah Pusat (SAPP).
- b. Penyusunan Program
- c. Monitoring dan Evaluasi

#### **5. Melaksanakan Layanan Perkantoran**

Dalam rangka mencapai pelayanan prima, dalam tahun 2013 BBTPI melaksanakan layanan perkantoran selama 12 bulan yang terdiri dari kegiatan sebagai berikut :

- a. Penyelenggaraan kegiatan yang terkait dengan Kesejahteraan Pegawai/ Pembayaran Gaji dan Tunjangan
- b. Operasional dan Pemeliharaan Perkantoran
- c. Pengadaan prasarana, sarana dan fasilitas kerja, termasuk daya dan jasa.
- d. Penyelenggaraan kegiatan administratif perkantoran (surat menyurat, kearsipan, keuangan, kepegawaian, dsb).
- e. Penyelenggaraan kegiatan pemeliharaan sarana dan prasarana kerja.
- f. Penyelenggaraan Laboratorium/Bahan
- g. Penyelenggaraan Perpustakaan/Kearsipan/Dokumentasi

#### **6. Melaksanakan Pengadaan Perangkat Pengolah Data dan Komunikasi**

Sarana pengolah data dan komunikasi yang diadakan pada tahun 2013 adalah berupa komputer dan aksesoris jaringan sebanyak 42 unit. Sarana tersebut dimanfaatkan untuk meningkatkan kualitas layanan jasa teknis BBTPI.

#### **7. Melaksanakan Pengadaan Peralatan dan Fasilitas Perkantoran**

Peralatan dan fasilitas perkantoran yang diadakan pada tahun 2013 terdiri dari sarana laboratorium instrument, sarana laboratorium gas, lingkungan dan kalibasi, sarana litbang dan buku referensi teknologi pencegahan pencemaran industri.

## 8. Melaksanakan Penambahan Kapasitas Ruang Laboratorium

Dalam rangka meningkatkan pelayanan jasa teknis dan kelancaran kegiatan diperlukan prasarana yang mendukung. Pada tahun 2013 BBTPPI mengadakan penambahan kapasitas ruang laboratorium BBTPPI.

Dalam tahun 2013, terdapat kegiatan yang dibiayai dari APBN (Rupiah Murni) dan kegiatan yang dibiayai dari PNBPN. Anggaran Rupiah Murni (RM) digunakan untuk membiayai kegiatan rutin pelaksanaan tugas pokok dan fungsi BBTPPI, dan anggaran PNBPN digunakan untuk meningkatkan pelayanan industri/masyarakat.

Rencana Kinerja ini akan dilaksanakan oleh segenap unsur organisasi yang ada, mulai dari Kepala Balai Besar, Kepala Bagian, Kepala Bidang, pejabat fungsional dan seluruh staf lainnya.

Ukuran keberhasilan dari program maupun kegiatan sebagaimana uraian di atas yang akan dilaksanakan oleh Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang secara makro sebagai berikut :

1. Pelaksanaan tupoksi BBTPPI berjalan dengan baik dengan didukung SDM, sarana dan prasarana yang memadai.
2. Tersusunnya rencana teknis, terbentuknya pengembangan kelembagaan, peningkatan kemampuan SDM melalui pendidikan formal dan training, terselenggaranya 12 (dua belas) judul Riset Litbang Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri, terselenggaranya penyuluhan dan penyebaran informasi, pemberdayaan dan pemasyarakatan.
3. Jasa Pelayanan Teknis BBTPPI dengan target penerimaan sebesar Rp.9.214.913.000,-.

## D. RENCANA ANGGARAN

Untuk mendukung pelaksanaan tupoksi, BBTPPI mendapat alokasi anggaran awal sebesar Rp.22.086.177.000,- kemudian terdapat beberapa revisi dengan perubahan pagu anggaran sebagai berikut:

1. Revisi penggunaan saldo BLU sebesar Rp.341.806.000,- dengan perubahan pagu menjadi Rp.22.427.983.000,-
2. Revisi penambahan gaji sebesar Rp.99.580.000,- dengan perubahan pagu menjadi Rp.22.527.563.000,-.

Pagu anggaran tersebut berasal dari Rupiah Murni (RM) sebesar Rp.12.970.844.000,- dan Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP) sebesar Rp.9.556.719.000,- dengan rincian sebagai berikut.

Tabel 2: Rencana Anggaran Tahun 2013

Kode	Uraian Kegiatan	Jumlah Biaya (Rp)	Sumber Dana	
			RM (Rp)	PNBP (Rp)
1873.013	Penelitian, Kajian dan Rekayasa	781.346.000	781.346.000	0
1873.014	Layanan Jasa Teknis	6.998.771.000	0	6.998.771.000
1873.015	Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	1.317.909.000	785.488.000	532.421.000
1873.016	Dokumen Perencanaan/ Penganggaran /Pelaporan/ /Monitoring dan evaluasi	717.706.000	617.394.000	100.312.000
1873.994	Layanan Perkantoran	10.219.008.000	8.985.858.000	1.233.150.000
1873.996	Perangkat Pengolah Data dan Komunikasi	248.000.000	202.000.000	46.000.000
1873.997	Peralatan dan Fasilitas Perkantoran	1.710.717.000	1.064.652.000	646.065.000
1873.998	Gedung/Bangunan	534.106.000	534.106.000	0
	<b>TOTAL</b>	<b>22.527.563.000</b>	<b>12.970.844.000</b>	<b>9.556.719.000</b>

#### E. DOKUMEN PENETAPAN KINERJA

Penetapan Kinerja Tahun 2013 merupakan tolok ukur keberhasilan kinerja BBTPI, sehingga di akhir tahun 2013 dapat diukur keberhasilan kinerja BBTPI selama 1 tahun anggaran. Penetapan Kinerja dengan 6 sasaran strategis dan 19 indikator kinerja dengan rincian sebagai berikut :

Tabel 3: Sasaran dan Indikator Kinerja Kegiatan Tahun 2013

No	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Target
1	Tingginya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi industri	Hasil penelitian dan pengembangan yang siap diterapkan	2 penelitian
		Hasil penelitian dan pengembangan yang telah diimplementasikan	1 penelitian
		Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan tingkat nasional	7 judul
		Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan tingkat internasional	2 judul
		Jumlah usulan paten	2
		Jumlah desain/prototipe	3
2	Mengembangkan R&D di instansi dan industri	Kerjasama R&D instansi dengan industri	3

		Peningkatan jumlah jenis produk yang sudah bisa diuji di laboratorium	2
		Jumlah satker yang terakreditasi untuk memberikan sertifikasi produk	1
3	Meningkatkan kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	3-4 (skala 5)
		Ketepatan pelayanan sesuai SPM	90 %
		Peningkatan jumlah pelanggan	5 %
		Jumlah personil industri terlatih	60 orang
		Nilai JPT	9.214.913.000
4	Meningkatkan budaya pengawasan pada unsur pimpinan dan staf	Terbangunnya Sistem Pengendalian Intern di unit kerja	1
5	Meningkatkan standardisasi industri	SDM yang memperoleh sertifikat	19
		Penambahan alat laboratorium	39
6	Meningkatkan kemampuan SDM	Lulusan S2 dan S3	3
		Pegawai yang mengikuti pelatihan struktural dan fungsional	7
		Penambahan pegawai baru	14

Jumlah Anggaran Program Tahun 2013

: Rp. 22.527.563.000,-



### BAB. III AKUNTABILITAS KINERJA

Akuntabilitas Kinerja merupakan pengukuran keberhasilan maupun kegagalan dari suatu rencana kinerja yang telah ditetapkan. Pada bab ini, pencapaian kinerja BBTPPI dibandingkan dengan penetapan kinerja tahun 2013 serta dianalisis tingkat keberhasilannya. Uraian di bawah merupakan realisasi kinerja BBTPPI pada tahun 2013 yang disajikan berdasarkan sumber dana dari Rupiah Murni (RM) dan Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP).

#### A. ANALISIS CAPAIAN KINERJA

Dalam tahun 2013, BBTPPI telah melaksanakan kegiatan yang telah direncanakan berdasarkan rencana kinerja dan penetapan kinerja. Capaian kinerja pada tahun 2013 adalah sebagai berikut :

##### a. Sasaran Strategis I : Tingginya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi industri

Sasaran Strategis I	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Persentase (%)
Tingginya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi industri	Hasil penelitian dan pengembangan yang siap diterapkan	2 penelitian	2 penelitian	100
	Hasil penelitian dan pengembangan yang telah diimplementasikan	1 penelitian	1 penelitian	100
	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan tingkat nasional	7 judul	8 judul	114
	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan tingkat internasional	2 judul	2 judul	100
	Jumlah usulan paten	2	2	100
	Jumlah desain/prototipe	3	3	133,33

Realisasi fisik TA. 2013 indikator hasil penelitian dan pengembangan yang siap diterapkan sebesar 100% yaitu dengan adanya kegiatan :

1. Pilot project di industri washing jeans Pemalang.
2. Teknologi Pengolahan Limbah Anaerob-Wetland di PT Sinar Sosro Ungaran, PT Sinar Sosro

Untuk capaian realisasi indikator hasil litbang yang telah diimplementasikan TA. 2013 sebesar 100% yaitu dengan adanya implementasi hasil litbang “Pengolahan Limbah dengan Teknologi Biologi (Anaerob, Aerob dan Wetland)” pada RSIA Brebes.

Realisasi indikator KTI yang dipublikasikan tingkat nasional TA. 2013 adalah sebesar 114% terdiri dari :

1. Pengolahan Lanjutan Air Limbah Industri Penyamakan Kulit untuk Dimanfaatkan Kembali Sebagai Air Proses (Recycle), Rustiana & Sartamtomo
2. Pilot Project Pengolahan Air Limbah Industri Kertas Kraft dengan Sistem Biologis Anaerobik UASB-Wetland (Sri Moertinah, dkk)
3. Pengolahan Limbah Cair Industri Kecap dengan Proses MBBR (Moving Bed Bio Reactpr), Becti Marlana, dkk.
4. Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kadar Tanin dari Buah Bakau (*Rhizophora mucranata*), Muryati
5. Penerapan Teknologi Membran dalam proses eliminasi sulphur dioksida (SO<sub>2</sub>) pada flue gas boiler batubara di Industri Kertas. (Nani Harihastuti, dkk)
6. *Artemia salina* sebagai bahan utama media halofilik dalam pembuatan garam NaCl kemurnian tinggi untuk garam beryodium. (Marihati, dkk)
7. Pemanfaatan Lumpur Spray Pond Industri Gula Untuk Nutrisi Pertumbuhan Bakteri Halofilik. (Nilawati)
8. Budidaya *Artemia salina* sebagai Disertifikasi produk dan Biokatalisator Percepatan Penguapan di Ladang Garam (Marihati, dkk)

Realisasi indikator karya tulis ilmiah yang dipublikasikan tingkat internasional pada TA. 2013 sebesar 100%, terdiri dari :

1. Electrodeposition of PbO<sub>2</sub> on Ti Substrate in 2 Alkaline Solution: Influence of Fluoride Ions Addition, Aris Mukimin, cs. (Asian Journal of Chemistry; Vol. 25, No. 7 2013)
2. TiO<sub>2</sub> thermal film as photo-anode in photoelectrocatalytic degradation of Congo red, Cholid Syahroni, makalah telah di submit tanggal 16 Oktober 2013 pada Journal of Chemistry and Chemical Engineering

Realisasi indikator jumlah usulan paten TA. 2013 sebesar 100%, terdiri dari :

1. Reaktor Silinder Elektrokatalitik Alir Kontinyu (Anoda: Ti/PbO<sub>2</sub>) Sebagai Unit Pengolah Air Limbah Industri Pewarnaan. Aris Mukimin
2. Proses Produksi Garam Beryodium di Lahan Penggaraman Pada Meja Kristalisasi dengan Media Isolator, Dr. Ir. Sudarto

Realisasi indikator jumlah desain/prototipe TA. 2013 sebesar 133,33% terdiri dari:

1. Penelitian Pengembangan Proses Degradasi Air Limbah Industri Tekstil Secara Fotokatalitik Menggunakan Reaktor Rotary Drum
2. Penelitian Pengolahan Air Limbah Industri Washing Jean Dengan Teknologi Biologis Anaerobik Hibrida Bersekat – Wetland” yang telah berada pada tahap ujicoba lapangan
3. Penelitian Aplikasi dan Optimasi Venturi Packed Scrubber sebagai Pengendali Cemar Udara pada Industri Pengecoran Logam dengan Tungku Induksi
4. Pilot Project Penghilangan Gas dan Partikulat pada Boiler Batubara dengan Sistem Plasma Precipitator

**b. Sasaran Strategis II : Mengembangkan R&D di instansi dan industri**

Sasaran Strategis II	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Persentase (%)
Mengembangkan R&D di instansi dan industri	Kerjasama R&D instansi dengan industri	3	5	166,7
	Peningkatan jumlah jenis produk yang sudah bisa diuji di laboratorium	2	5	250
	Jumlah lembaga yang terakreditasi untuk memberikan sertifikasi produk	1	1	100

Realisasi fisik indikator kerjasama R&D instansi dengan industri TA. 2013 sebesar 166,7%, terdiri dari :

1. Konsorsium Mikroba untuk pengembangan produksi : Pupuk Organik Cair (POC), Nutrisi Organik Cair (NOC), Serta Aplikasi Pengolahan Limbah Industri, kerjasama dg Inovator Biotek (Cahya Yudi Widiyanto, ST)
2. Penelitian Upaya Pelestarian Ekosistem Mangrove Jawa Tengah melalui Budidaya Terpadu dan Pemanfaatan Buah Mangrove Untuk Bahan Industri Pangan, ks dg UNDIP & Badan Penelitian dan Pengembangan Prov Jateng & Kel. Petani Mangrove se Jateng (Dr. Ir. Sudarto, , Prof. Dr. M. Zaenuri, DEA, Ir. Agus Wariyanto, SIP, MM & Sururi), SPK No. 837/BBTPPI/BPKIMI/VI/ 2013
3. Penelitian Peningkatan Produktivitas dan Kualitas Peladangan Garam Melalui Integrasi Percepatan Penguapan dan Total Biomanajemen (Tahap I) :

Penelitian Percepatan Penguapan di Lahan Peminihan dengan Metode Spray Pond, ks dg Puskajitek & HKI dan PT. Garam (M. Setiono, Sudarto dan M. Zaenal Alim), SPK No. 277/BPKIMI/BBTPPI/III/2013.

4. Pilot Project Penghilangan Emisi Gas Dan Partikulat Pada Boiler Batubara Dengan Sistem Plasma Precipitator dengan PT Dan Liris, Surakarta
5. Penelitian Pengolahan Air Limbah Industri Teh Botol Dengan Teknologi Biologi Anaerobik UASb - Wetland, ks dg PT. Sinar Sosro, Ungaran

Realisasi indikator peningkatan jumlah jenis produk yang sudah bisa diuji di laboratorium TA. 2013 sebesar 250% (target 2 produk tercapai 5) terdiri dari :

1. Kursi belajar untuk Sekolah Menengah Pertama
2. Kursi belajar untuk Sekolah Menengah Atas
3. Kursi belajar untuk Sekolah Dasar
4. Kursi sofa
5. Kursi kerja kayu untuk kantor

Realisasi fisik indikator jumlah lembaga yang terakreditasi untuk memberikan sertifikasi sebesar 100% yaitu dengan reakreditasi LSPro pada bulan Mei tahun 2013.

**c. Sasaran Strategis III : Meningkatkan kualitas pelayanan publik**

Sasaran Strategis III	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Persentase %
Meningkatkan kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	3-4 (skala 5)	3,98	100
	Ketepatan pelayanan sesuai SPM	90 %	95,57	>100
	Peningkatan jumlah pelanggan	5 % (353 perusahaan)	% (549 perusahaan)	151
	Jumlah personil industri terlatih	60 orang	60	100
	Nilai JPT	9.214.913.000	9.718.405.416	105,46

Realisasi fisik TA. 2013 untuk indikator tingkat kepuasan pelanggan sebesar 100% dimana indeks kepuasan pelanggan diperoleh skor 3,98. Sedangkan indikator ketepatan pelayanan sesuai SPM tercapai 95,57% yang diperoleh dari rata-rata SPM dari setiap layanan yang dilakukan (terdapat 9 jenis layanan). Indikator peningkatan jumlah pelanggan sudah terealisasi dengan capaian melebihi target yaitu sebesar 147 %. Terdapat peningkatan jumlah pelanggan yang signifikan, dimana target hanya 5%, tapi peningkatan jumlah pelanggan sudah

mencapai 53,87%. Realisasi untuk indikator jumlah personil industri terlatih sebesar 100%, adapun jenis pelatihannya terdiri dari :

1. Pengujian limbah cair
2. pengujian mikrobiologi
3. manajemen laboratorium
4. Pemahaman ISO
5. Uji analisa air limbah
6. Uji analisa plankton bentos
7. Pelatihan K3

Realisasi indikator nilai JPT tercapai 105,46% yaitu sebesar Rp. 9.718.405.416,-

**d. Sasaran Strategis IV : Meningkatkan budaya pengawasan pada unsur pimpinan dan staf**

Sasaran Strategis IV	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Persentase (%)
Meningkatkan budaya pengawasan pada unsur pimpinan dan staf	Terbangunnya Sistem Pengendalian Intern di unit kerja	1	1	100

Sasaran Strategis IV indikator kinerjanya adalah terbangunnya sistem pengendalian intern di unit kerja, pada TA. 2013 realisasinya tercapai 100%, dengan kegiatan yang telah dilakukan adalah penyempurnaan SOP, identifikasi resiko serta penyusunan draft SPIP.

**e. Sasaran Strategis V : Meningkatkan standardisasi industri**

Sasaran Strategis V	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Persentase (%)
Meningkatkan standardisasi industri	SDM yang memperoleh sertifikat	19	25	132,02
	Penambahan alat laboratorium	39	36	92,31

Pada TA. 2013 realisasi fisik dari indikator SDM yang memperoleh sertifikat adalah 132,02% dimana total pegawai yang mengikuti pelatihan dan memperoleh sertifikat adalah 25 (dua puluh lima) yaitu:

1. Diklat perencana (1 orang)
2. Orang pelatihan service excellent (1 orang)

3. Diklat sertifikasi auditor/led auditor/assesor (4 orang)
4. Diklat pengadaan (1 orang)
5. Diklat PPC (3 orang)
6. Peningkatan keterampilan pegawai (4 orang)
7. Diklat pengujian mikrobiologi (1 orang)
8. Diklat penyetaraan ijazah (4 orang)
9. Forkom Pengendali Dampak Lingkungan (6 orang)

Untuk capaian indikator penambahan alat laboratorium pada TA, 2013 adalah sebesar 92,31%. adapun rinciannya adalah sebagai berikut :

1. Bantuan dari Ditjen Agro 15 (lima belas) unit
2. Pengadaan BBTPI RM 18 (delapan belas) unit
3. Pengadaan BBTPI BLU 3 (tiga) unit

**f. Sasaran Strategis VI : Meningkatkan kemampuan SDM**

Sasaran Strategis VI	Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Persentase (%)
Meningkatkan kemampuan SDM	Lulusan S2 dan S3	3	2	66,6
	Pegawai yang mengikuti pelatihan struktural dan fungsional	7	5	71,43
	Penambahan pegawai baru	14	10	71,43

Realisasi fisik indikator lulusan S2 dan S3 pada TA. 2013 adalah 66,6% terdiri dari 1 (satu) orang lulus pendidikan S2 (Subandriyo, S.Si, M.Si ; 23 April 2013) dan 1 (satu) orang lulus pendidikan S3 (Dr. Aris Mukimin, S.Si, M.Si ; 25 April 2013). Realisasi indikator pegawai yang mengikuti pelatihan struktural dan fungsional pada Triwulan sebesar 71,43%, dimana 3 (tiga) orang mengikuti diklat struktural dan 2 (dua) orang mengikuti diklat fungsional peneliti pertama. Realisasi indikator penambahan pegawai baru pada TA. 2013 sebesar 71,43% dimana terdapat 8 (delapan) orang penambahan pegawai baru dari tenaga outsourcing dan 2 (dua) orang dari pindahan satker lain.

Sedangkan Capaian Kinerja berdasarkan *Output* Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri adalah sebagai berikut :

a. **Output I : Hasil Kajian/penelitian Penguasaan Teknologi Industri**

a. **Sasaran Strategis I : Tingginya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi industri**

<b>Output I</b>	<b>Pagu (Rp 000)</b>	<b>Keuangan ( %)</b>		<b>Fisik ( %)</b>	
		<b>S</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>R</b>
Hasil Kajian/penelitian Penguasaan Teknologi Industri	781.346	100	96,43	100	100

Pagu Anggaran untuk *output I* sebesar Rp. 781.346.000,- dengan realisasi keuangan sebesar Rp.753.346.200,- (96,43%.), sedangkan realisasi fisiknya adalah 100%.

Jumlah riset yang ditargetkan dalam penetapan kinerja adalah 12 riset dengan capaian 12 riset atau 100% yang berhasil dilaksanakan sesuai jadwal direncanakan. Rincian capaian kinerja dari masing-masing riset adalah sebagai berikut :

1. Penelitian Pengolahan Air Limbah Industri Washing Jeans dengan Teknologi Biologis Anerobik Hibrida Bersekat - Wetland [*Laporan selengkapnya tersaji terpisah dari laporan ini*]
2. Penelitian Aplikasi dan Optimasi Venturi Packed Scrubber sebagai Pengendali Cemar Udara pada Industri Pengecoran Logam dengan Tungku Induksi di Kabupaten Klaten [*Laporan selengkapnya tersaji terpisah dari laporan ini*]
3. Penyediaan Konsorsium Mikroba Aktif Spesifik untuk Meningkatkan Kinerja Pengolahan Air Limbah Industri Tekstil Proses Biologi Lumpur Aktif [*Laporan selengkapnya tersaji terpisah dari laporan ini*]
4. Penelitian Pengembangan Proses Degradasi Air Limbah Industri Tekstil secara Fotokatalitik menggunakan Reaktor Rotary Drum [*Laporan selengkapnya tersaji terpisah dari laporan ini*]
5. Pilot Project Reaktor Tabung Elektrokatalitik menggunakan Elektroda DSA Ti-PbO<sub>2</sub> sebagai Unit Pengolah Air Limbah Industri Pewarnaan [*Laporan selengkapnya tersaji terpisah dari laporan ini*]
6. Pelestarian pada Tanaman Mangrove melalui Pemanfaatan Buah Mangrove sebagai Bahan Baku Pembuatan Tepung [*Laporan selengkapnya tersaji terpisah dari laporan ini*]
7. Pengembangan Energi Alternatif (Listrik DC) dari Air Limbah yang Bersifat Elektrolit [*Laporan selengkapnya tersaji terpisah dari laporan ini*]

8. Penggunaan Bahan Alternatif sebagai Zat Aditif pada Proses Produksi Kacang Garing [Laporan selengkapnya tersaji terpisah dari laporan ini]
9. Design Pengambilan Total Partikulat Ambien dengan HVAS Portable [Laporan selengkapnya tersaji terpisah dari laporan ini]
10. Pengembangan Metode Uji Parameter Minyak dan Lemak dalam Air Limbah [Laporan selengkapnya tersaji terpisah dari laporan ini]
11. Pengembangan Metode Uji Analisa Parameter Sulfida dalam Air dan Air Limbah [Laporan selengkapnya tersaji terpisah dari laporan ini]
12. Penelitian Pengaruh Ekstraksi Dingin dan Penggunaan Glukono Lakton terhadap Penghematan Air dan Energi Daur Ulang Limbah Cair Industri Tahu [Laporan selengkapnya tersaji terpisah dari laporan ini]

**b. Output II : Layanan Jasa Teknis**

Output II	Pagu (Rp 000)	Keuangan ( %)		Fisik ( %)	
		S	R	S	R
Layanan Jasa Teknis	6.998.771	100	83,95	100	100

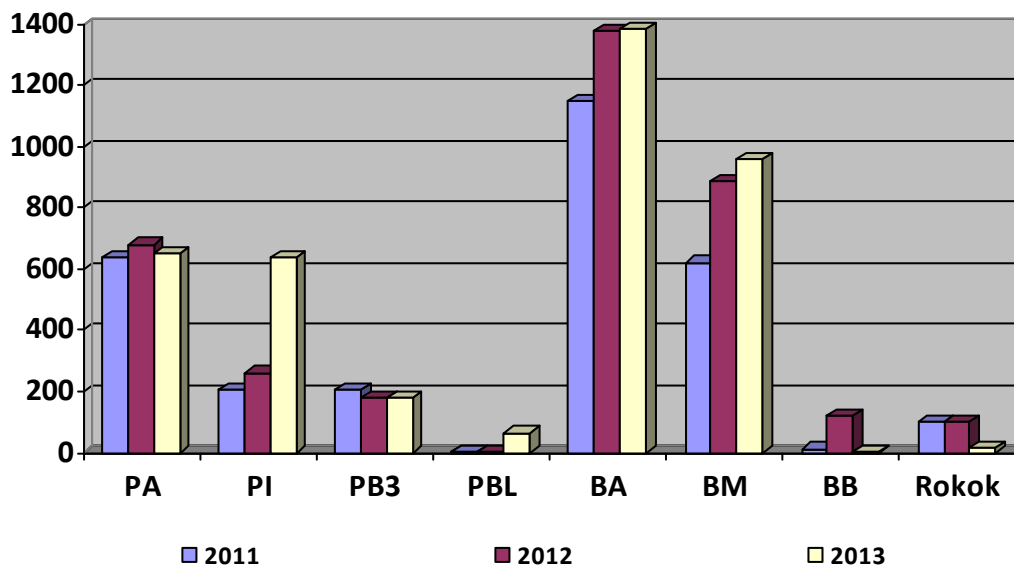
Pagu Anggaran untuk *output II* sebesar Rp 6.998.771.000,- dengan realisasi keuangan sebesar Rp. 5.875.729.636,- (83,95%), sedangkan realisasi fisiknya adalah 100%.

Pada tahun 2013, BBTPPI menargetkan nilai JPT sebesar Rp.9.214.913.000,- dan realisasi penerimaan adalah sebesar Rp. 9.718.405.416,- (105,46%). Dibanding tahun 2012 peningkatan Nilai JPT tersebut berasal dari kegiatan pengujian pengendalian pencemaran dan aneka komoditi, pelatihan pada industri, audit energi dan lingkungan, dan sertifikasi. Pada tahun 2013 BBTPPI telah melaksanakan pengujian sebanyak 10.671 sampel yang terdiri dari 3891 sampel datang sendiri dan 6.780 sampel kerjasama.



Tabel 5. Sampel Datang Sendiri Tahun 2010 - 2013

No	Jenis Pengujian	Jumlah Sampel		
		2011	2012	2013
1	Air dan Limbah	637	681	651
2	Instrumentasi	204	262	637
3	Limbah Padat	206	179	181
4	Biologi Lingkungan	4	4	65
5	Aneka Komoditi	1147	1380	1383
6	Mikrobiologi	622	885	957
7	Bahan Bangunan	12	121	2
8	Rokok	102	102	15
<b>Jumlah Sampel Datang Sendiri</b>		<b>2140</b>	<b>2934</b>	<b>3891</b>



LEGENDA :

PA : Sampel Air dan Limbah

PI : Sampel Instrumentasi

PB3 : Sampel Uji Limbah Padat Beracun

BA : Sampel Aneka Komoditi

BM : Sampel Mikrobiologi

BB : Sampel Bahan Bangunan

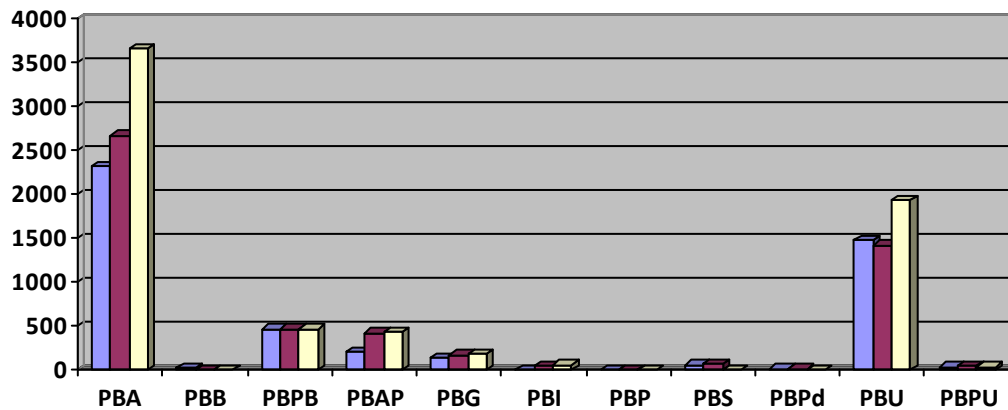
Rokok : Sampel Rokok

**Gambar 4.** Grafik Sampel Datang Sendiri Tahun 2010 - 2013

Tabel 6: Sampel Hasil Kerjasama Tahun 2010 – 2013

No	Jenis Pengujian	Kode	Jumlah Contoh		
			2011	2012	2013
1	Air Limbah				
	a. Permintaan konsultan, pabrik dll	PBA	2311	2673	3653
	b. Kerjasama dengan BPM	PBB	32	4	0
	c. Prokasih kerjasama dengan industri	PBPB	475	474	473
	d. Permintaan Pemda	PBAP	204	421	433
	e. Permintaan pabrik gula	PBG	137	175	182
	f. Permintaan untuk pemantauan lingkungan	PBI	10	56	60
	g. Penelitian Sendiri	PBS	67	69	0
2	Uji Kualitas Limbah Padat B3	PBPd	21	18	9
3	Uji Kualitas Udara	PBU	1482	1421	1930
4	Uji Kualitas Air Sungai	PBPU	40	50	40
<b>Jumlah Contoh Kerjasama</b>			<b>4423</b>	<b>4779</b>	<b>6780</b>

Gambar 4: Grafik Sampel Hasil Kerjasama Tahun 2009 – 2013



Gambar 5. Grafik Sampel Hasil Kerjasama Tahun 2011 – 2013

c. *Output III* : Pengembangan Kelembagaan Balai Besar

<i>Output III</i>	Pagu (Rp 000)	Keuangan (%)		Fisik (%)	
		S	R	S	R
Pengembangan Kelembagaan Balai Besar	1.317.909	100	80,35	100	100

Pagu Anggaran untuk *output* III sebesar Rp. 1.317.909.000,- dengan realisasi keuangan sebesar Rp. 1.058.941.000,- (80,35%), sedangkan realisasi fisiknya adalah 100%.

Kegiatan yang tercakup pada pengembangan kelembagaan adalah pelatihan personil BBTPPI, Pengembangan kelembagaan dan kemitraan usaha, pengembangan 4 (empat) lembaga sertifikasi serta penyuluhan dan penyebaran informasi. Kegiatan Pendidikan dan Pelatihan Struktural/Pra Jabatan/Peneliti terdiri dari :

- a. Pendidikan dan Pelatihan Struktural terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 92,07% dari anggaran sebesar Rp.86.242.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM).
- b. Pendidikan dan Pelatihan Teknis terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 82,01% dari anggaran sebesar Rp.196.747.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM) dan PNBP.
- c. Pendidikan dan Pelatihan Fungsional terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 94,67% dari anggaran sebesar Rp.22.836.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM).

Kegiatan pengembangan kelembagaan dan kemitraan usaha terlaksana 100 % dengan penyerapan anggaran sebesar 77,87% dari anggaran sebesar Rp.71.866.000,- yang bersumber dari PNBP. Kegiatan pengembangan kelembagaan balai meliputi pengembangan 4 (empat lembaga sertifikasi) yang terdiri dari BISQA, BISEMA, LSPro dan Laboratorium Uji. Kegiatan ini terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 63,31% dari pagu anggaran sebesar Rp.272.987.000,- yang bersumber dari dana PNBP. Kegiatan penyuluhan dan penyebaran informasi terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 84,31% dari anggaran sebesar Rp.618.998.000,-. Penyuluhan dan penyebaran informasi meliputi kegiatan penerbitan majalah/jurnal, promosi layanan balai, pengembangan sistem informasi BBTPPI, pengembangan sentra HKI, desiminasi hasil litbang, pelaksanaan penilaian 5K, penyusunan database pencemaran industri dan temu usaha.

**d. *Output* IV : Dokumen Perencanaan/Penganggaran/Pelaporan/Monitoring dan Evaluasi**

<i>Output</i> IV	Pagu (Rp 000)	Keuangan (%)		Fisik (%)	
		S	R	S	R
Dokumen perencanaan/ Penganggaran/Pelaporan/ Monitoring Dan Evaluasi	717.706	100	65,63	100	99,99

Pagu Anggaran untuk *output* IV sebesar Rp. 717.706.000,- dengan realisasi keuangan sebesar Rp. 471.064.000,- (65,63%), sedangkan realisasi fisiknya adalah 99,99%.

Untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan, diperlukan dokumen perencanaan dan penganggaran yang tepat. Penyusunan dokumen perencanaan dan penganggaran di tahun 2013 ditargetkan sebanyak 1 dokumen yang berupa Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian/Lembaga (RKAKL) tahun 2013 dan menghasilkan 1 dokumen dengan capaian 100%.

**e. Output V : Layanan Perkantoran**

<i>Output</i> V	Pagu (Rp 000)	Keuangan (%)		Fisik (%)	
		S	R	S	R
Layanan Perkantoran	10.219.008	100	98,25	100	100

Pagu Anggaran untuk *output* V sebesar Rp. 10.219.008.000,- dengan realisasi keuangan Triwulan III sebesar Rp. 10.040.160.749,- (98,25%), sedangkan realisasi fisiknya adalah 100%.

Dalam rangka mencapai pelayanan prima, pada tahun 2013 BBTPPI akan melaksanakan layanan kinerja, laboratorium dan pengujian selama 12 bulan yang terdiri dari kegiatan sebagai berikut :

1. Pembayaran Gaji dan Tunjangan

Pagu untuk Pembayaran Gaji dan Tunjangan sebesar Rp.6.976.193.000,- dengan realisasi penyerapan sebesar Rp.6.932.783.907,- atau 99,38% yang bersumber dari Rupiah Murni (RM).

2. Penyelenggaraan Operasional dan Pemeliharaan Perkantoran terdiri dari :

a. Pengadaan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh untuk tenaga laboratorium dan komputer sebanyak 60 orang selama 12 bulan telah terealisasi 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 100% dari anggaran sebesar Rp.118.800.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM).

b. Poliklinik/Obat-obatan (termasuk honor dokter dan perawatan) berupa 1 paket obat-obatan dan dokter poliklinik terealisasi 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 100% dari anggaran sebesar Rp.53.000.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM).

c. Pengadaan Pakaian Kerja untuk Tenaga Laboratorium, Komputer, Fungsional Peneliti dan Satpam dapat terealisasi 100% yang terdiri dari 80 stel pakaian kerja,

- 80 pasang sepatu dan 2 stel pakaian satpam termasuk perlengkapan dengan realisasi anggaran sebesar 100% dari anggaran sebesar Rp.24.680.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM).
- d. Perawatan Gedung Kantor terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 99,55% dari anggaran sebesar Rp.496.000.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM) dan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).
  - e. Perbaikan Inventaris Kantor terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 87,86% dari anggaran sebesar Rp.43.510.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM) dan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).
  - f. Perawatan Kendaraan Bermotor terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 78,82% dari anggaran sebesar Rp.95.440.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM) dan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).
  - g. Langganan Daya dan Jasa terlaksana 100% (12 bulan) dengan penyerapan anggaran sebesar 94,49% dari anggaran sebesar Rp.446.000.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM) dan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).
  - h. Operasional Perkantoran dan Pimpinan terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 96,65% dari anggaran sebesar Rp.829.068.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM) dan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).
  - i. Operasional dan Pemeliharaan Laboratorium 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 73,80% dari anggaran sebesar Rp.202.000.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM) dan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).
  - j. Penyelenggaraan Laboratorium/Bahan berupa pengadaan bahan kimia sebanyak 19 paket terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 99,89% dari anggaran sebesar Rp.903.989.000.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM) dan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).
3. Penyelenggaraan Perpustakaan/Kearsipan/Dokumentasi berupa 1 paket komputerisasi dan 1 paket konservasi bahan pustaka terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 95,35% dari anggaran sebesar Rp.30.328.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM) dengan kegiatan seperti dalam tabel di bawah.

Tabel 9: Kegiatan Perpustakaan Tahun 2013

No	Kegiatan	Jumlah
1	Melayani Pengunjung :	
	a. Peneliti/Karyawan Balai	206 orang

	b. Mahasiswa/Perguruan Tinggi	201 orang
	c. Siswa SMU/Umum	14/13 orang
2	Membimbing Siswa Praktek Kerja/Mahasiswa	6 orang
3	Penambahan Koleksi Dari Dalam Negeri/Luar Negeri	
	- Surat Kabar	700 eks
	- Majalah	210 eks
	- Buku Literatur	201 eks
4	Layanan Sirkulasi Peminjaman	147 Judul
5	Konservasi Bahan Pustaka	81 eks

**f. Output VI : Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi**

Output VI	Pagu (Rp 000)	Keuangan (%)		Fisik (%)	
		S	R	S	R
Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi	248.000	100	94,02	100	100

Pagu Anggaran untuk *output* VI sebesar Rp. 248.000.000,- dengan realisasi keuangan sebesar Rp. 233.170.700,- (94,02%), sedangkan realisasi fisiknya adalah 100%.

Perangkat pengolah data dan komunikasi yang diadakan pada tahun 2013 adalah berupa komputer dan aksesoris sebanyak 42 unit dan berhasil dilaksanakan 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 94,02% dari anggaran sebesar Rp. 248.000.000,- yang bersumber dari Rupiah Murni (RM) dan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).

**g. Output VII : Peralatan Dan Fasilitas Perkantoran**

Output VII	Pagu (Rp 000)	Keuangan (%)		Fisik (%)	
		S	R	S	R
Peralatan dan Fasilitas Perkantoran	1.710.717	100	67,79	100	72,13

Pagu Anggaran untuk *output* VII sebesar Rp. 1.710.717.000,- bersumber dari dana Rupiah Murni (RM) dan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) dengan realisasi keuangan sebesar Rp. 1.159.688.040,- (67,79%), sedangkan realisasi fisiknya adalah 72,13%.

Pengadaan sarana laboratorium instrument terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 96,72% dari anggaran sebesar Rp.790.454.000,- bersumber dari dana Rupiah Murni (RM). Pengadaan sarana laboratorium gas terlaksana 8,82% dengan penyerapan anggaran sebesar 21,28% dari anggaran sebesar Rp.616.065.000,- bersumber

dari dana PNBPN. Pengadaan sarana perkantoran terlaksana 90% dengan penyerapan anggaran sebesar 80,64% dari anggaran sebesar Rp.204.000.000,- bersumber dari dana Rupiah Murni dan PNBPN Pengadaan peralatan litbang terlaksana 100% dengan penyerapan anggaran sebesar 99,83% dari anggaran sebesar Rp.58.000.000,- bersumber dari dana Rupiah Murni. Pengadaan buku referensi terlaksana 100% bersumber dari dana Rupiah Murni (RM) dengan penyerapan anggaran sebesar 98,73% dari anggaran sebesar Rp.42.198.000,-.

#### h. *Output VIII* : Gedung/bangunan

<i>Output VIII</i>	Pagu (Rp 000)	Keuangan (%)		Fisik (%)	
		S	R	S	R
Gedung/Bangunan	534.106	100	91,44	100	100

Pagu Anggaran untuk *output VIII* sebesar Rp. 534.106.000,- dengan realisasi keuangan sebesar Rp. 488.408.200,- (91,44%), sedangkan realisasi fisiknya adalah 100% yang bersumber dari Rupiah Murni (RM).

## B. AKUNTABILITAS KEUANGAN

Akuntabilitas keuangan merupakan pertanggung jawaban mengenai integritas keuangan, pengangkatan dan ketaatan terhadap peraturan perundangan yang berlaku. Sasaran pertanggung jawaban ini adalah laporan keuangan dan peraturan perundangan yang berlaku mencakup penerimaan, penyimpanan, dan pengeluaran uang oleh instansi pemerintah. Pagu anggaran BBTPI tahun 2013 adalah sebesar Rp.22.527.563.000,-. Secara keseluruhan, penyerapan anggaran tahun 2013 adalah sebesar 89,14% atau Rp.20.080.587.000,- dengan rincian penyerapan seperti tersaji pada Tabel berikut.

Tabel 10. Realisasi Penyerapan Anggaran Tahun 2013 (dalam ribuan)

Kode	Uraian Kegiatan	Pagu	Realisasi	%
1873,013	Penelitian Kajian Dan Rekayasa	781.346	753.424	96,43
1.873.013.001	Penelitian, Kajian Dan Rekayasateknologi Pencegahan Pencemaran Industri	781.346	753.424	96,43
11	Uji Coba Penelitian Teknologi Pengolahan Limbah Industri	523.028	503.093	96,19
A	Penelitian Pengolahan Air Limbah Industri Washing Jeans dengan Teknologi Biologis Anerobik Hibrida Bersekat - Wetland	110.324	109.154	98,94
B	Penelitian Aplikasi dan Optimasi Venturi Packed Scrubber sebagai Pengendali Cemar Udara pada Industri Pengcoran Logam	109.904	109.448	99,59

	dengan Tungku Induksi di Kabupaten Klaten			
C	Penyediaan Konsorsium Mikroba Aktif Spesifik untuk Meningkatkan Kinerja Pengolahan Air Limbah Industri Tekstil Proses Biologi Lumpur Aktif	54.423	50.825	93,39
D	Penelitian Pengembangan Proses Degradasi Air Limbah Industri Tekstil secara Fotokatalitik menggunakan Reaktor Rotary Drum	72.921	70.506	96,69
E	Pilot Project Reaktor Tabung Elektrokatalitik menggunakan Elektroda DSA Ti-PbO <sub>2</sub> sebagai Unit Pengolah Air Limbah Industri Pewarnaan	82.860	81.379	98,21
F	Pelestarian pada Tanaman Mangrove melalui Pemanfaatan Buah Mangrove sebagai Bahan Baku Pembuatan Tepung	45.010	44.640	99,18
G	Pengelolaan Laboratorium Kimia BBTPI Semarang	47.586	37.141	78,05
12	Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan sebagai Bahan Litbang TA 2014	100.360	99.503	99,15
13	In House Research Bidang Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	92.806	90.226	97,22
A	Pengembangan Energi Alternatif (Listrik DC) dari Air Limbah yang Berseifat Elektrolit	13.490	13.090	97,03
B	Penggunaan Bahan Alternatif sebagai Zat Aditif pada Proses Produksi Kacang Garing	10.315	9.275	89,92
C	Design Pengambilan Total Partikulat Ambien dengan HVAS Portable	19.531	19.131	97,95
D	Pengembangan Metode Uji Parameter Minyak dan Lemak dalam Air Limbah	18.560	17.870	96,28
E	Pengembangan Metode Uji Analisa Parameter Sulfida dalam Air dan Air Limbah	18.560	18.510	99,73
F	Penelitian Pengaruh Ekstraksi Dingin dan Penggunaan Glukono Laktone terhadap Penghematan Air dan Energi Daur Ulang Limbah Cair Industri Tahu	12.350	12.350	100,00
14	Peningkatan Kapasitas Penelitian	65.152	60.602	93,02
A	Seminar Hasil Litbang : BPPT, LIPI, Praktisi, Perguruan Tinggi	24.456	20.676	84,54
B	Pengembangan Kompetensi Peneliti	40.696	39.927	98,11
1.873.014	Layanan Jasa Teknis	6.998.771	5.875.730	83,95
1.873.014.001	Pengujian Pengendalian Pencemaran & Aneka Komoditi	5.110.597	4.721.973	92,40
11	Prokasih Industri dan Sungai	723.930	647.067	89,38
12	Monitoring Limbah Industri Permintaan Pabrik	696.080	686.152	98,57
13	Monitoring Kualitas Udara Permintaan Konsultan dan Instutisi lain	644.054	589.576	91,54
14	Monitoring Kualitas Lingkungan (PT. Pertamina Cilacap, PT. Geo Dipa dan PT. Waskita Modern)	953.050	940.375	98,67
15	Monitoring kualitas lingkungan PT. Pertamina Balikpapan dan Yogyakarta	946.748	822.072	86,83
16	Pengujian Bahan Baku Industri, Air Baku, Produk Industri, Air Limbah Industri dan Limbah Padat Industri	315.100	237.345	75,32
17	Pengukuran Emisi CO <sub>2</sub>	335.820	311.054	92,63



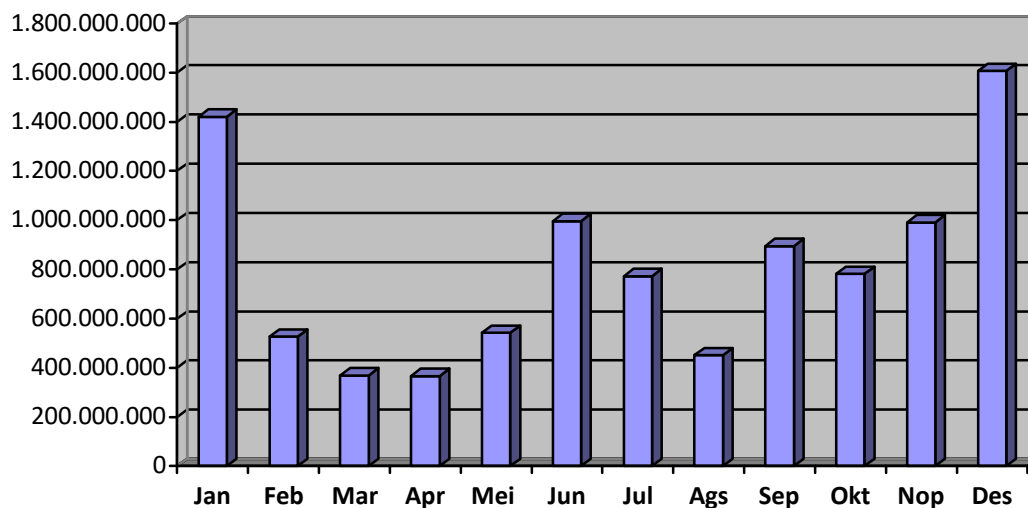
18	Pengujian Aneka Komoditi	495.815	488.332	98,49
1.873.014.002	Pelatihan Pada Industri	64.580	39.171	60,66
11	Pelatihan Pada Industri	64.580	39.171	60,66
1.873.014.003	Audit Energi & Lingkungan	1.250.151	745.750	59,65
11	Audit Energi	607.750	290.765	47,84
12	Audit Air dan Lingkungan	642.401	454.985	70,83
1.873.014.004	Sertifikasi	431.803	308.471	71,44
11	Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	171.993	99.145	57,64
12	Sertifikasi Produk	190.260	168.107	88,36
13	Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu Lingkungan	19.420	11.150	57,42
14	Bimbingan Set up Dokumen	50.130	30.070	59,98
1.873.014.005	Standardisasi	128.800	53.070	41,20
11	Pengujian SNI	128.800	53.070	41,20
1.873.014.006	Kalibrasi	12.840	7.295	56,81
11	Pengujian Kalibrasi	12.840	7.295	56,81
1873,015	Pengembangan Kelembagaan Balai Besar/Baristand Industri	1.317.909	1.058.941	80,35
1873,015,001	Pengembangan Kelembagaan BBTPI	1.317.909	1.036.268	78,63
11	Pelatihan Personil BBTPI	305.825	262.373	85,79
A	Pendidikan dan Pelatihan Struktural	86.242	79.404	92,07
B	Pendidikan dan Pelatihan Teknis	196.747	161.351	82,01
C	Pendidikan dan Pelatihan Fungsional	22.836	21.619	94,67
12	Pengembangan Kelembagaan Balai	71.866	55.963	77,87
13	Pengembangan Kelembagaan Balai	272.987	172.827	63,31
14	Penyuluhan dan Penyebaran Informasi	618.998	521.852	84,31
A	Penerbitan Majalah/Jurnal	69.748	64.219	92,07
B	Promosi Layanan Balai	122.398	117.848	96,28
C	Pengembangan Sistem Informasi BBTPI	160.551	136.074	84,75
D	Pengembangan Sentra HKI	85.106	62.684	73,65
E	Desiminasi Hasil Litbang	64.171	51.168	79,74
F	Pelaksanaan Penilaian 5K	38.362	18.706	48,76
G	Penyusunan Data Base Pencemaran Industri I	50.098	44.189	88,21
H	Temu Usaha	28.564	26.965	94,40
15	Bimbingan Teknis dan Pembinaan	48.233	45.926	95,22
A	Bimbingan Teknis dalam Rangka Pengelolaan BLU	21.964	20.398	92,87
B	Pembinaan Disiplin Pegawai, SIPEG dan Analisis Beban Kerja	26.269	25.528	97,18
1.873.016	Dokumen Perencanaan/Penganggaran /Pelaporan/ Monitoring Dan Evaluasi	717.706	471.064	65,63
11	Perencanaan Program	476.776	329.615	69,13
A	Penyusunan Program	448.212	325.835	72,70
B	Bimbingan Teknis Penyusunan Program dan Pelaporan	28.564	3.780	13,23
12	Perencanaan/Implementasi/Pengelolaan SAP/SAK BLU	92.432	91.259	98,73
13	Pemantauan dan Evaluasi	120.734	43.945	36,40
14	Penyusunan SPIP	27.764	6.245	22,49
1873,994	Layanan Perkantoran	10.219.008	10.040.161	98,25
1873,994,001	Gaji, Tunjangan & Operasional Kantor	10.219.008	10.040.161	98,25
001	Pembayaran Gaji Dan Tunjangan	6.976.193	6.932.784	99,38
002	Penyelenggaraan Operasional Dan Pemeliharaan Perkantoran	2.308.498	2.175.497	94,24
A	Pengadaan Makanan Minuman Penambah	118.800	118.800	100,00

	Daya Tahan Tubuh			
B	Poliklinik/Obat-Obatan (Termasuk Honor Dokter Dan Perawatan)	53.000	53.000	100,00
C	Pengadaan Toga/Pakaian Kerja/Pesuruh /Perawat/Dokter/Satpam/Tenaga Teknis	24.680	24.680	100,00
D	Perawatan Gedung Kantor	496.000	493.755	99,55
E	Perbaikan Inventaris Kantor	43.510	38.230	87,86
F	Perawatan Kendaraan Bermotor	95.440	75.230	78,82
G	Langganan Daya Dan Jasa	446.000	421.426	94,49
H	Operasional Perkantoran Dan Pimpinan	829.068	801.294	96,65
I	Operasional Dan Pemeliharaan Laboratorium	202.000	149.081	73,80
13	Penyelenggaraan Laboratorium/Bahan	903.989	902.962	99,89
14	Penyelenggaraan Perpustakaan/Kearsipan Dokumentasi	30.328	28.918	95,35
1873,996	Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi	248.000	233.171	94,02
11	Peralatan Komputer Dan Aksesori Jaringan	248.000	233.171	94,02
1873,997	Peralatan Dan Fasilitas Perkantoran	1.710.717	1.159.688	67,79
1873,997,001	Sarana Laboratorium, Perkantoran, Peralatan Ltbang Dan Buku Referensi	1.710.717	1.159.688	67,79
11	Sarana Laboratorium	1.406.519	895.614	63,68
A	Sarana Laboratorium Instrument	790.454	764.500	96,72
B	Sarana Laboratorium Gas	616.065	131.114	21,28
12	Sarana Perkantoran	204.000	164.513	80,64
13	Peralatan Litbang	58.000	57.900	99,83
14	Buku Referensi Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	42.198	41.661	98,73
1.873.998	Gedung/Bangunan	534.106	488.408	91,44
11	Penambah Kapasitas Ruang Laboratorium	534.106	488.408	91,44
	<b>Jumlah</b>	<b>22.527.563</b>	<b>20.080.587</b>	<b>89,14</b>

Sebagai satker yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU), BBTPPI menargetkan penerimaan PNPB pada tahun 2013 sebesar Rp.9.214.913.000,- dengan realisasi penerimaan sebesar Rp.9.718.405.416,- atau 105,46% dengan rincian penerimaan tiap bulan sebagai berikut :

Tabel 11. Penerimaan PNBP 2013 per Bulan

Bulan	Jumlah Penerimaan (Rp)
Januari	1.420.515.501
Februari	526.773.033
Maret	368.776.005
April	365.966.963
Mei	542.413.600
Juni	996.581.821
Juli	772.162.192
Agustus	451.498.019
September	894.379.363
Oktober	781.817.399
November	990.601.999
Desember	1.606.919.521
<b>JUMLAH PENERIMAAN</b>	<b>9.718.405.416</b>
<b>TARGET PENERIMAAN</b>	<b>9.214.913.000</b>
<b>CAPAIAN (%)</b>	<b>105,46</b>



Grafik Jumlah Penerimaan PNBP per bulan Tahun 2013

Tabel 12. Penerimaan PNBPN Tahun 2013 per Jenis Penerimaan

No	Uraian	Penerimaan PNBPN 2013		
		Target (Rp)	Realisasi Penerimaan (Rp)	Realisasi (%)
1	Jasa Litbang	2.200.000.000	2.000.521.185	90,93
2	Jasa Diklat	113.307.000	55.500.000	48,98
3	Jasa Pengujian Bahan & Produk	1.384.869.000	989.803.400	71,47
4	Jasa Konsultasi Keteknikan	483.713.000	127.861.000	26,43
5	Jasa Stand & Pengawasan Mutu Produk	350.000.000	207.250.000	59,21
6	Jasa Kalibrasi Peralatan Mesin & Lab.	20.000.000	10.585.000	52,93
7	Jasa Sertifikasi & Sistem Mutu	400.000.000	524.330.000	131,08
8	Jasa Rancang Bangun & Perencanaan	-	-	-
9	Jasa Penanganan Pencemaran	3.463.024.000	4.832.529.957	139,55
10	Jasa Kegiatan Lainnya	800.000.000	932.386.000	118,55
-	Jasa Giro BLU	-	15.998.000	
<b>JUMLAH</b>		<b>9.214.913.000</b>	<b>9.718.405.416</b>	<b>105,46</b>

Berdasarkan tabel diatas, terdapat jenis penerimaan yang dibawah 50% dari target yaitu :

1. Jasa Diklat (48,98%)

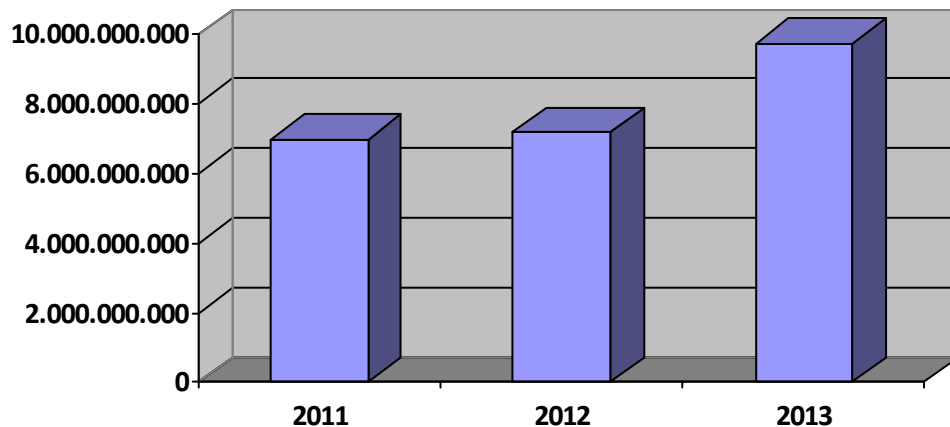
Rendahnya jasa layanan diklat disebabkan oleh jasa layanan yang ditawarkan kepada industry yang sebagian besar adalah industry kecil dan kondisi tidak mampu. Penawaran umumnya hanya untuk honor narasumber.

2. Jasa Konsultasi Keteknikan (26,43%)

Rendahnya jasa konsultasi keteknikan disebabkan karena persaingan yang ketat dengan konsultan teknis serta terbatasnya jumlah personil yang menangani bidang ini, beberapa tahun terakhir kegiatan ini beralih pada konsultasi dan penyusunan dokumen sistem mutu baik ISO 9000 maupun dokumen PBSN-10 dalam rangka peningkatan kualitas produk.

Tabel 13. Perbandingan Penerimaan PNBP Tahun 2010 - 2013

No	Uraian	Penerimaan PNBP (Rp.)		
		2011	2012	2013
1	Jasa Litbang	1.901.136.825	1.770.024.658	2.000.521.185
2	Jasa Diklat	84.081.817	83.935.000	55.500.000
3	Jasa Pengujian Bahan & Produk	871.276.999	1.270.215.554	989.803.400
4	Jasa Konsultasi Keteknikan	43.680.000	25.000.000	127.861.000
5	Jasa Stand & Pengawasan Mutu Produk	110.874.000	52.814.000	207.250.000
6	Jasa Kalibrasi Peralatan Mesin & Lab.	16.300.000	19.610.000	10.585.000
7	Jasa Sertifikasi & Sistim Mutu	360.260.000	224.750.000	524.330.000
8	Jasa Rancang Bangun & Perencanaan	0	0	0
9	Jasa Penanganan Pencemaran	2.888.716.635	3.238.276.707	4.832.529.957
10	Jasa Kegiatan Lainnya	694.220.000	502.231.900	948.384.000
-	Jasa Giro BLU	15.340.037	7.522.002	21.640.874
<b>JUMLAH</b>		<b>6.985.886.313</b>	<b>7.194.379.821</b>	<b>9.718.405.416</b>
<b>% Kenaikan dari Tahun Sebelumnya</b>		22,14	2,98	35,08



Gambar 6. Grafik Penerimaan PNBP Tahun 2011 - 2013

Tabel 13. Proyeksi Pendapatan Tahun 2010-2014

URAIAN	2010	2011	2012	2013	2014
<b>1. Rupiah Murni</b>	<b>8.381.327</b>	<b>9.164.143</b>	<b>10.020.074</b>	<b>10.955.949</b>	<b>11.979.234</b>
<b>2. PNBP (JPT)</b>	<b>5.400.000</b>	<b>6.480.000</b>	<b>7.776.000</b>	<b>9.331.200</b>	<b>11.197.440</b>
1. Litbang	728.570	874.284	1.049.141	2.200.000	2.640.000
2. Pelatihan Teknis	65.571	78.685	94.422	113.307	135.968
3. Pengujian	801.429	961.715	1.154.058	1.384.869	1.661.842
4. Konsultasi	182.143	218.572	262.286	600.000	720.000
5. Standardisasi	182.143	218.572	262.286	350.000	420.000
6. Kalibrasi	58.286	69.943	83.932	20.000	24.000
7. Sertifikasi	692.143	830.572	996.686	400.000	480.000
8. RBPI	58.286	69.943	83.932	0	0
9. Penanganan Pencemaran	2.331.429	2.797.715	3.357.258	3.463.024	4.155.628
10. JPT Lainnya (Audit Energi)	300.000	360.000	432.000	800.000	960.000
<b>TOTAL</b>	<b>13.781.327</b>	<b>15.644.143</b>	<b>17.796.074</b>	<b>20.287.149</b>	<b>23.176.674</b>

*Sumber Data : dari dokumen yang diolah.*

Dari tabel diatas, dapat diambil kesimpulan bahwa Penerimaan PNBP BBTPI dari tahun 2010 selalu mengalami kenaikan dan diharapkan pada tahun 2014 penerimaan PNBP BBTPI dapat mencapai Rp.11.197.440.000,- seperti yang diproyeksikan dalam renstra bisnis tahun 2010-2014.

## BAB. IV PENUTUP

Pencapaian tujuan maupun sasaran kegiatan, baik yang dibiayai dari sumber APBN (Rupiah Murni) maupun PNBPN (Penerimaan Negara Bukan pajak) tidak lepas dari komitmen dari seluruh pegawai tanpa kecuali, latar belakang pendidikan dan pengalaman yang dimiliki, serta kelengkapan sarana dan prasarana yang dimiliki BBTPI. Namun demikian, peningkatan maupun optimalisasi pendapatan diharapkan masih bisa dilakukan dengan mengatasi beberapa permasalahan yang ada melalui efisiensi dan meningkatkan kinerja.

Pagu anggaran awal BBTPI tahun 2013 adalah sebesar Rp.22.086.177.000,-. Pada tanggal 21 Agustus 2013 direvisi dengan penggunaan saldo BLU sebesar Rp.341.806.000,- sehingga pagu berubah menjadi Rp.22.427.983.000,- dan pada 19 Nopember 2013 direvisi karena terdapat penambahan gaji pegawai sebesar Rp.99.580.000,- sehingga pagu anggaran berubah menjadi sebesar Rp.22.527.563.000,-. Secara keseluruhan, penyerapan anggaran tahun 2013 dengan pagu Rp.22.527.563.000,- adalah sebesar Rp.20.055.914.325,- atau sebesar 89,03%. Target penerimaan PNBPN pada tahun 2013 sebesar Rp.9.214.913.000,- dengan realisasi penerimaan sebesar Rp.9.718.405.416,- atau tercapai sebesar 105,46%.

Secara umum berdasarkan pencapaian kinerja, terdapat 4 indikator kinerja yang tidak mencapai target yaitu :

### 1. Penambahan alat laboratorium

#### **Kendala/Hambatan:**

Pengadaan peralatan yang dibiayai dana BLU tidak dapat terealisasi seluruhnya karena penerimaan BLU baru dapat dicapai pada Triwulan IV sehingga tidak cukup waktu untuk melaksanakan lelang umum yang membutuhkan waktu lebih dari 3 bulan (alat yang dibeli spesifik dan memerlukan waktu indent kira-kira 3 bulan

Saldo yang ada untuk membiayai operasional.

#### **Strategi Pemecahan Masalah:**

Akan dilakukan penjadwalan kegiatan yang lebih ketat dan dijadwalkan pada TA. 2014

### 2. Lulusan S2 dan S3

#### **Kendala/Hambatan:**

2 (dua) orang pegawai yang mengikuti S3 masih dalam rangka penelitian dan menyusun disertasi.

**Strategi Pemecahan Masalah:**

Diberikan pengarahan agar mahasiswa selalu mengikuti arahan dan bimbingan promotor serta aktif melakukan konsultasi.

Difasilitasi untuk melakukan kegiatan riset/ penelitian di laboratorium BBTPPI.

**3. Pegawai yang mengikuti pelatihan struktural dan fungsional**

**Kendala/Hambatan:**

Pencapaian target untuk indikator tersebut dipengaruhi oleh kebijakan dari luar instansi, seperti adanya pembatasan dan antrian untuk diklat peneliti di LIPI dan BPKIMI

**Strategi Pemecahan Masalah:**

**4. Penambahan pegawai baru**

**Kendala/Hambatan:**

Penerimaan pegawai baru lewat seleksi CPNS terbatas dan yang tergantung dari kebijakan kementerian

**Strategi Pemecahan Masalah:**

Akan dilakukan penambahan/rekrutmen SDM dengan cara kontrak (outsourcing)

Demikian, semoga Laporan Akuntabilitas Kinerja BBTPPI Tahun Anggaran 2013 ini dapat memberikan manfaat pada pihak-pihak yang berkepentingan.



**DAFTAR PENGADAAN BARANG BBT PPI SEMARANG  
TAHUN ANGGARAN 2013**

No	Nama Rekanan	Jenis Pengadaan	Nomor & Tanggal SPK	Nilai Kontrak (Rp)
1	CV. Bina Multi Usaha	Jasa Cleaning Service (Januari-Juli 2013)	24a/SPK/BPKIMI/BBTPPI/I/2013 Tanggal 2 Januari 2013	52.500.000
2	CV. Kas Sejati	Cathode Lamp dan Deyterium Lamp	82/SPK/BPKIMI/BBTPPI/I/2013 Tanggal 10 Januari 2013	65.000.000
3	CV. Glass Blower	Peralatan Gelas Laboratorium	215/SPK/BPKIMI/BBTPPI/II/2013 Tanggal 27 Pebruari 2013	86.038.000
4	PT. Puspa Mandiri	Komputer dan Aksesoris	245/SPK/BPKIMI/BBTPPI/III/2013 Tanggal 7 Maret 2013	144.161.700
5	PT. Alfa Pegasus	Gas Kalibrasi	396/SPK/BPKIMI/BBTPPI/IV/2013 Tanggal 22 April 2013	44.934.500
6	CV. Damai Sejahtera Prima	Bahan Kimia	432/SPK/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tanggal 1 Mei 2013	99.863.000
7	CV. Utama Jaya Makmur	Perbaikan Mesin UTM	434/SPK/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tanggal 1 Mei 2013	45.355.915
8	CV. Duta Nusindo	Buku Referensi	434a/SPK/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tanggal 1 Mei 2013	41.661.400
9	CV. Bangkit Mandiri	Bahan Kimia	469/SPK/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tanggal 13 Mei 2013	84.090.700
10	CV. Tria Citraguna Desain	Perencanaan Konstruksi	764/SPK/BPKIMI/BBTPPI/VI/2013 Tanggal 5 Juni 2013	30.715.000
11	CV. Jaya Laksana	Pemeliharaan Gedung	816/SPK/BPKIMI/BBTPPI/VI/2013 Tanggal 19 Juni 2013	89.245.000
12	CV. Wahana Mitra Usaha	Bahan Kimia	832/SPK/BPKIMI/BBTPPI/VI/2013 Tanggal 25 Juni 2013	148.549.550
13	CV. Glass Blower	Alat Gelas Laboratorium	853/SPK/BPKIMI/BBTPPI/VII/2013 Tanggal 1 Juli 2013	182.412.500
14	CV. Bina Multi Usaha	Jasa Cleaning Service (Juli-Desember 2013)	854/SPK/BPKIMI/BBTPPI/VII/2013 Tanggal 1 Juli 2013	50.000.000
15	CV. Ariko	Bahan Kimia	857/SPK/BPKIMI/BBTPPI/VII/2013 Tanggal 2 Juli 2013	39.327.800
16	Baristand Industri Bandar Lampung	Sampling dan Pengujian Udara	872/SPK/BPKIMI/BBTPPI/VII/2013 Tanggal 5 Juli 2013	104.791.500
17	PT. Epam Tulus Setia	Pakaian dan Sepatu Kerja Tenaga Lab dan Fungsional Peneliti	953/SPK/BPKIMI/BBTPPI/VII/2013 Tanggal 29 Juli 2013	24.680.000
18	CV. Berkat Anugerah Teknikindo	Sarana Laboratorium (ISE Meter)	1031/SPK/BPKIMI/BBTPPI/MI/2013 Tanggal 26 Agustus 2013	68.200.000
19	CV. Damai Sejahtera Prima	Peralatan Litbang	1036/SPK/BPKIMI/BBTPPI/VIII/2013 Tanggal 27 Agustus 2013	34.900.000
20	CV. Halmahera Jaya	Mebelair	1046/SPK/BPKIMI/BBTPPI/VIII/2013 Tanggal 29 Agustus 2013	104.812.500

No	Nama Rekanan	Jenis Pengadaan	Nomor & Tanggal SPK	Nilai Kontrak (Rp)
21	CV. Satria Pratama	Pemeliharaan Gedung	1061/SPK/BPKIM/BBTPPI/IX/2013 Tanggal 3 September 2013	187.033.625
22	CV. Surya Mandiri Perkasa	Penambahan Kapasitas Ruang Laboratorium	1066/BPKIM/BBTPPI/SK/IX/2013 Tanggal 4 September 2013	399.492.000
23	CV. Arsima Konsa	Pengawasan Konstruksi	1068/SPK/BPKIM/BBTPPI/IX/2013 Tanggal 4 September 2013	19.906.000
24	CV. Global Sarana Instrument	Sarana Laboratorium Instrument	1110/BPKIM/BBTPPI/SK/IX/2013 Tanggal 16 September 2013	764.500.000
25	CV. Candi Saktie Instrument	Pemeliharaan Alat Laboratorium	1112/SPK/BPKIM/BBTPPI/IX/2013 Tanggal 16 September 2013	24.530.000
26	PT. Noken Muliatama	Pengembangan Sistem Informasi Laboratorium (SIL)	1113/SPK/BPKIM/BBTPPI/IX/2013 Tanggal 16 September 2013	49.675.000
27	CV. Nindita Mandiri	Komputer dan Aksesoris	1132/SPK/BPKIM/BBTPPI/IX/2013 Tanggal 20 September 2013	45.803.000
28	CV. Ariko	Hollow Cathode Lamp	1143/SPK/BPKIM/BBTPPI/IX/2013 Tanggal 24 September 2013	28.500.000
29	PT. Sentra Vidya Utama	Pengembangan Sistem Informasi Manajemen (Website)	1168/SPK/BPKIM/BBTPPI/X/2013 Tanggal 1 Oktober 2013	43.450.000
30	CV. Bangkit Mandiri	Bahan Kimia	1175/SPK/BPKIM/BBTPPI/X/2013 Tanggal 3 Oktober 2013	156.414.000
31	CV. Damai Sejahtera Prima	Bahan Kimia dan Peralatan Gelas	1198/SPK/BPKIM/BBTPPI/X/2013 Tanggal 10 Oktober 2013	124.938.800
32	PT. IBL Prioritas Diagnostika	Medical Check Up	1151/SPK/BPKIM/BBTPPI/X/2013 Tanggal 28 Oktober 2013	17.464.000
33	CV. Satria Pratama	Pemeliharaan Gedung	1321/SPK/BPKIM/BBTPPI/XI/2013 Tanggal 18 Nopember 2013	49.790.130
34	PT. IBL Prioritas Diagnostika	Medical Check Up	1357/SPK/BPKIM/BBTPPI/XI/2013 Tanggal 27 Nopember 2013	38.232.000
35	CV. Fadilla Makmur	Sound System	1391/SPK/BPKIM/BBTPPI/XII/2013 Tanggal 4 Desember 2013	25.000.000
36	CV. Usaha Jaya	LCD Projector & Kamera Digital	1412/SPK/BPKIM/BBTPPI/XII/2013 Tanggal 10 Desember 2013	24.900.000
37	CV. Suryacom Mandiri	Pengembangan Jaringan Telepon	1417/SPK/BPKIM/BBTPPI/XII/2013 Tanggal 11 Desember 2013	43.206.000
38	CV. Kencana Agro Wisata	Paket Pertemuan Fullboard dalam rangka konsinyering penyusunan program 2014	1427/SPK/BPKIM/BBTPPI/XII/2013 Tanggal 13 Desember 2013	33.300.000
39	CV. Kas Sejati	AC Split dan Pompa Penyuplai Air	1436/SPK/BPKIM/BBTPPI/XII/2013 Tanggal 16 Desember 2013	35.301.000



435000000	35.508.000	534106000		
20694000	788.000		45.697.800	
	36.296.000			45.697.800
	45.697.800	10.189.800		
	9.401.800	45.697.800		

**PENGUKURAN KINERJA TAHUN 2013**

No	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Target	Capaian
1	Tingginya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi industri	Hasil penelitian dan pengembangan yang siap diterapkan	2 penelitian	2 penelitian
		Hasil penelitian dan pengembangan yang telah diimplementasikan	2 penelitian	1 penelitian
		Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan tingkat nasional	7 judul	8 judul
		Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan tingkat internasional	2 judul	2 judul
		Jumlah usulan paten	2 usulan	2 usulan
		Jumlah desain/prototipe	3 prototipe	4 prototipe
2	Mengembangkan R&D di instansi dan industri	Kerjasama R&D instansi dengan industri	3 kerjasama	5 kerjasama
		Peningkatan jumlah jenis produk yang sudah bisa diuji di laboratorium	2 jenis	5 jenis
		Jumlah satker yang terakreditasi untuk memberikan sertifikasi produk	1	1
3	Meningkatkan kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	3 - 4 (skala 5)	3 - 4 (skala 5)
		Ketepatan pelayanan sesuai SPM	90%	90%
		Peningkatan jumlah pelanggan	5%	54%
		Jumlah personil industri terlatih	60 orang	60 orang
		Nilai JPT (Rp)	9.214.913.000	9.718.405.000
4	Meningkatkan budaya pengawasan pada unsur pimpinan dan staf	Terbangunnya Sistem Pengendalian Intern di unit kerja	1 sistem	1 sistem
5	Meningkatkan standarisasi industri	SDM yang memperoleh sertifikat	19 orang	27 orang
		Penambahan alat laboratorium	39 unit	36 unit
6	Meningkatkan kemampuan SDM	Lulusan S2 dan S3	3 orang	2 orang

	kemampuan SDM	Pegawai yang mengikuti pelatihan struktural dan fungsional	7 orang	5 orang
		Penambahan pegawai baru	14 orang	orang

%
100
100
114,29
100
100
133,33
166,67
250
100
10,77
100
105,46
142,11
92,31
66,67

71,43

---

71,43

---



## CAPAIAN KEGIATAN LITBANG TAI

No	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Target	Capaian	
1	Tingginya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi industri	Hasil penelitian dan pengembangan yang siap diterapkan	2 penelitian	2 penelitian	1. 2.
		Hasil penelitian dan pengembangan yang telah diimplementasikan	1 penelitian	1 penelitian	Apli den, diap
		Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan tingkat nasional	7 judul	8 judul	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.
		Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan tingkat internasional	2 judul	2 judul	1. 2.
		Jumlah usulan paten	2 usulan	2 usulan	1. 2.

		Jumlah desain/prototipe	3 prototipe	4 prototipe	1. 2. 3. 4.
2	Mengembangkan R&D di instansi dan industri	Kerjasama R&D instansi dengan industri	3 kerjasama	5 kerjasama	1. 2. 3. 4. 5.

**JUN 2013**

Keterangan	%
<p>Uji coba skala lab sudah dilaksanakan tahun 2013, tahun 2014 akan dilakukan pilot project di industri washing jeans di Pematang Jaya.</p> <p>Teknologi anaerob-wetland akan dilaksanakan di PT Sinar Sosro Ungaran, PT Sinar Sosro telah mengirim surat persetujuan sesuai penawaran.</p>	100
<p>Kasus pengolahan limbah rumah sakit di RSIA Brebes dengan proses : anaerob, aerob dan wetland sudah dilaksanakan dan hasilnya telah memenuhi baku mutu</p>	100
<p>Pengolahan Lanjutan Air Limbah Industri Penyamakan Kulit untuk Dimanfaatkan Kembali Sebagai Air Proses (Recycle), <i>Rustiana &amp; Sartamomo</i></p> <p>Pilot Project Pengolahan Air Limbah Industri Kertas Kraft dengan Sistem Biologis Anaerobik UASB-Wetland (<i>Sri Moertinah, dkk</i>)</p> <p>Pengolahan Limbah Cair Industri Kecap dengan Proses MBBR (Moving Bed Bio Reactor), <i>Bekti Marlina, dkk.</i></p> <p>Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kadar Tanin dari Buah Bakau (<i>Rhizophora mucronata</i>), Muryati</p> <p>Penerapan Teknologi Membran dalam proses eliminasi sulfur dioksida (SO<sub>2</sub>) pada flue gas boiler batubara di Industri Kertas. (<i>Nani Hariastuti, dkk</i>)</p> <p><i>Artemia salina</i> sebagai bahan utama media halofilik dalam pembuatan garam NaCl kemurnian tinggi untuk garam beryodium. (<i>Marihati, dkk</i>)</p> <p>Pemanfaatan Lumpur Spray Pond Industri Gula Untuk Nutrisi Pertumbuhan Bakteri Halofilik. (<i>Nilawati</i>)</p> <p>Budidaya <i>Artemia salina</i> sebagai Disertifikasi produk dan Biokatalisator Percepatan Penguapan di Ladang Garam (<i>Marihati, dkk</i>)</p>	114,29
<p>Electrodeposition of PbO<sub>2</sub> on Ti Substrate in 2 Alkaline Solution: Influence of Fluoride Ions Addition, <i>Aris Mukimin, cs.</i></p> <p>Journal of Chemistry and Chemical Engineering, makalah telah di submit tanggal 16 Oktober 2013. <i>Cholid Syahrani</i></p>	100
<p>Reaktor Silinder Elektrokatalitik Alir Kontinyu (Anoda: Ti/PbO<sub>2</sub>) Sebagai Unit Pengolah Air Limbah Industri Pewarnaan. <i>Aris Mukimin</i></p> <p>Proses Produksi Garam Beryodium di Lahan Penggaraman Pada Meja Kristalisasi dengan Media Isolator, <i>Dr. Ir. Sudarto, MM</i></p>	100

<p>Desain prototipe elektroflotasi sudah diuji coba di PT APAC</p> <p>Desain prototipe elektrokimia sudah diuji coba di PT. Iskandartex</p> <p>Desain prototipe plasma precipitator sudah diuji coba di PT Dan Liris</p> <p>Desain prototipe ventury scrubber sudah diuji coba di BBLM)</p>	133,33
<p>Konsorsium Mikroba untuk pengembangan produksi : Pupuk Organik Cair (POC), Nutrisi Organik Cair (NOC), Serta Aplikasi Pengolahan Limbah Industri, kerjasama dg Inovator Biotek (<i>Cahya Yudi Widianto, ST</i>)</p> <p>Penelitian Upaya Pelestarian Ekosistem Mangrove Jawa Tengah melalui Budidaya Terpadu dan Pemanfaatan Buah Mangrove Untuk Bahan Industri Pangan, ks dg UNDIP &amp; Badan Penelitian dan Pengembangan Prov Jateng &amp; Kel. Petani Mangrove se Jateng (<i>Dr. Ir. Sudarto, , Prof. Dr. M. Zaenuri, DEA, Ir. Agus Wariyanto, SIP, MM &amp; Sururi</i>), SPK No. 837/BBTPPI/BPKIMI/VI/ 2013</p> <p>Penelitian Peningkatan Produktivitas dan Kualitas Peladangan Garam Melalui Integrasi Percepatan Penguapan dan Total Biomanajemen (Tahap I) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penelitian Percepatan Penguapan di Lahan Peminihan dengan Metode Spray Pond, ks dg Puskajitek &amp; HKI dan PT. Garam (<i>M. Setiono, Sudarto dan M. Zaenal Alim</i>), SPK No. 277/BPKIMI/BBTPPI/III/2013.</li> </ul> <p>Pilot Project Penghilangan Emisi Gas Dan Partikulat Pada Boiler Batubara Dengan Sistem Plasma Precipitator dengan PT Dan Liris, Surakarta</p> <p>Penelitian Pengolahan Air Limbah Industri Teh Botol Dengan Teknologi Biologi Anaerobik UASb - Wetland, ks dg PT. Sinar Sosro, Ungaran</p>	166,67

	NO	INSTANSI	NO. SPK	KEGIATAN	NILAI KONTRAK
	<b>A</b>	<b>INSTANSI TERKAIT 2009</b>			
Tahun 2009	1	Kantor Lingkungan Hidup Kabupaten Pekalongan	.....	Pengambilan dan Pengujian Sampel Air Sungai	24.000.000
	2	Badan Lingkungan Hidup Kabupaten Cilacap	660.1/301.A/29	Kerjasama Pemeriksaan contoh uji kualitas lingkungan hidup	.....
	3	Dirjen Industri Logam Mesin Tekstil dan Aneka Departemen Perindustrian	501/ILMTA/BA/7/2009	Penggunaan dan Pemanfaatan Bantuan Peralatan Ukur Energi Dalam Rangka Peningkatan Kemampuan ILMTA di bidang konservasi dan audit energi di jawa tengah dan sekitarnya	664.269.300
	4	Badan Lingkungan Hidup Kabupaten Boyolali	050/145.a/25/2009	Uji Kualitas Air Sungai dan Limbah Cair Perusahaan	25.110.000
	5	Badan Lingkungan Hidup Kabupaten Boyolali	050/213.a/25/2009	Uji Kualitas Udara Ambien dan Emisi Cerobong Perusahaan	19.830.000
	6	LSPro Baristand Industri Medan	20//LSPro/SK-LP/IX/2010	Pengujian sesuai dengan Sertifikasi Produk Penggunaan Tanda SNI	---
	7	PT. Rimba Partikel Indonesia	01/09/2009	Bimbingan Penyesuaian Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2000 menjadi Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008	20.000.000
	8	CV. Prima Fortuna	01/09/2009	Bimbingan Penerapan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008	15.000.000
	9	PT. Angkasa Tunggal Selaras Nugratama	12/11/2009	Pemantauan Kualitas Udara Ambient, tingkat kebisingan, dan Kualitas udara emisi di lingkungan pabrik PT. Angkasa Tunggal Selaras Nugratama Tegal	---
	10	CV. Yasatama Bumi Cakra	27/08/2009	Review dan Pendampingan penerapan PBSN 10-1999	10.000.000
Tahun 2010	1	PT. Mitra Adi Pranata	01/SP/PT/BBT PPI/II-2010	Pengambilan sampel dan analisa sampel kualitas lingkungan	---
	2	PT. Keivit Indonesia	08/PKT/I/2010	Pengambilan sampel dan Pengujian kualitas udara	33.311.000
	3	PT. Cipta Indah Jakindo	22/03/2010	Set Up Dokumen ISO 9001:2008	15.000.000
	4	CV. Jadi Jaya Makmur	07/06/2010	Set Up Dokumen ISO 9001:2008	20.000.000

NO	INSTANSI	NO. SPK	KEGIATAN	NILAI KONTRAK
5	CV. Tunas Jaya Rattan	20/07/2010	Set Up Dokumen ISO 9001:2008	20.000.000
6	CV. Anugrah Tirta Persada	27/07/2010	Set Up Dokumen ISO 9001:2008	20.000.000

	PT. Pertamina (persero) RU IV Cilacap	No. 116012 PO. 3900090270	Pengukuran Kualitas Air Buangan, Air Permukaan, Air Tanah, Udara (Emisi & Ambien), Kebisingan, Kebauan dan Pemantauan Lingkungan Sosial, Ekonomi, Budaya dan Kesehatan Masyarakat Lingkungan PT. Pertamina (Persero) RU IV Cilacap	527.150.000
	PT. Geo Dipa Energi Unit Dieng	SP. 037/TPGDE-Dieng/III/2011	Jasa Pemantauan Lingkungan RPL-RKL Periode Tahun 2011-2012	400.004.000
	BLH Prop. Jateng	050/BLH.III/.....	Pengukuran Kualitas Udara Ambien	170.000.000
	BLH Prop. Jateng	660.1/BLH.I/.....	Pengukuran Kualitas Udara Ambien	---
	KLH Kabupaten Pekalongan	660/42.1/2011	Pengambilan dan Pengujian Sampel Air Sungai	22.980.000
	BLH Prop. Jateng	212/BPL2H/II/2011	Pelaksanaan Pengujian Sampel Tanah dan Pengujian Kualitas Udara	33.450.000
	Dinas Perdagangan, Perindustrian, Pertambangan dan Energi Kabupaten Kendal	027/223.b/DP3E	Pelaksanaan Pekerjaan Pengujian Kimia Makanan Tahun Anggaran 2011	24.000.000
	BLH Prop. Jateng	207/BLH-BPL2H/II/2011	Pelaksanaan Pengujian Sampel Tanah dan Air Sungai serta Pengujian Kualitas Udara	37.200.000
	Dinas Perdagangan, Perindustrian, Pertambangan dan Energi Kabupaten Kendal	027/228.a/DP3E	Pelaksanaan Pekerjaan Pengujian Kimia Makanan Tahun Anggaran 2011	24.000.000
	Balai PSDA Seang Lusi Juana	660.31/62.A	Pengambilan dan Pengujian Sampel Air Sungai	48.000.000
	Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kota Semarang	058/051/II/2011	Pelaksanaan Pekerjaan Pengujian Mutu Barang Tahun Anggaran 2011	60.000.000
	PTP Nusantara IX (Persero) Divisi Tanaman semusim Pabrik Gula Rendang Kudus	412/BPKIMI/BBTPPI.SK/II/2011	Pengujian Kualitas Lingkungan	--
	BLH Kabupaten Batang	050/SPK/...../IX/2011	Pengujian Kualitas Lingkungan	11.500.000

NO	INSTANSI	NO. SPK	KEGIATAN	NILAI KONTRAK
	PT. Pertamina (persero) DPPU Adi Sucipto	368/BPKIMI/BBTPPI/IV/2011	Audit Energi pada Unit Kelistrikan dan Penggunaan Air di Lingkungan PT. Pertamina (Persero) DPPU adi Sucipto	54.835.000
	PT. Pertamina (persero) Terminal BBM Maos	369/BPKIMI/BBTPPI/IV/2011	Audit Energi pada Unit Kelistrikan dan Penggunaan Air di Lingkungan PT. Pertamina (Persero) DPPU adi Sucipto	54.615.000
	PT. Pertamina (persero) Fuel Retail Region II Bandar Lampung	300/BPKIMI/BBTPPI/III/2011	Audit Energi pada Unit Kelistrikan dan Penggunaan Air di Lingkungan PT. Pertamina (Persero) Terminal BBM Panjang-Lampung	88.900.000
	PT. Pertamina (persero) Unit Pemasaran Kalimantan	354/BPKIMI/BBTPPI/III/2011	Audit Energi pada Unit Kelistrikan dan Penggunaan Air di Lingkungan PT. Pertamina (Persero) Terminal BBM Panjang-Lampung	128.450.000
	CV. Borobudur	390/BPKIMI/BBTPPI/IV/2011	Set Up Dokumen ISO 9001:2008	54.200.000
	PT. Keivit Indonesia	PTKI-BBTPPI/04/B-III/2011	Pengambilan Sampel dan Pengujian Kualitas Udara	72.745.000
	Garam Cemerlang		Set Up Dokumen ISO 9001:2008	10.000.000

Tahun 2011

Yang belum di  
bayar



Yang belum di  
bayar

Yang belum di  
bayar

### DAFTAR SPK TAHUN 2012

NO	INSTANSI	NO. SPK	KEGIATAN	NILAI KONTRAK	BERAKHIR KONTRAK	KETERANGAN
<b>A</b>	<b>INSTANSI PEMERINTAH</b>					
1	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBK/0212	Pengambilan dan Pengujian Sampel Air Sungai, Air Limbah Industri, Air Limbah Industri Properda, Air Laut yang diambil pada tahun 2012, Penyusunan Laporan Pelaksanaan Prokasih tahun 2011, Penyusunan Laporan Pelaksanaan Prokasih DAS Serayu tahun 2011	65.900.000		
2	BLH Prov. Jateng	660.1/BLH.1/0090	Pelaksanaan Pengujian Sampel Limbah Cair dalam rangka Pengawasan Lingkungan	13.600.000		
3	BLH Prov. Jateng	660.1/BLH.I/0053	Pelaksanaan Pengujian Sampel Limbah Cair dalam Rangka Pulbaket Penegakan Hukum Lingkungan	13.600.000		
4	BLH Prov. Jateng	171/BPL2H/I/2012	Pengujian Sampel Tanah dan Air pada Kegiatan Fasilitasi Pengelolaan Lingkungan di Industri Rokok dan sekitarnya serta daerah penghasil bahan baku (DBHCT)	30.000.000		
5	BLH Prov. Jateng	BPH2H/II/2012	Pelaksanaan Pengujian Sampel Tanah	14.250.000		
6	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ/3853	Uji Laboratorium Kualitas Air Sungai	60.000.000		
7	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ/5787	Pengukuran Kualitas Udara Ambien (35 Kota)	200.000.000		

NO	INSTANSI	NO. SPK	KEGIATAN	NILAI KONTRAK	BERAKHIR KONTRAK	KETERANGAN
8	BLH Prov. Jateng	2061/BPL2H/IX	Pengujian Kualitas Udara Ambien	6.000.000		
9	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ	Jasa Laboratorium Pengambilan dan Pengujian Sampel Air Limbah Bagi Usaha/ Kegiatan Peserta Proper Nasional di Jawa Tengah	80.100.000		
10	Kantor Lingkungan Hidup Kabupaten Pekalongan	660/106.1/2012	Pengambilan dan Pengujian Sampel Air Sungai	28.260.000		
11	Kantor Lingkungan Hidup Kota Tegal	050/07/SWK-KPLB/VII/2012	Swakelola Pekerjaan Pengujian Kualitas Udara Ambien dan Emisi Sumber Tidak Bergerak Kegiatan Koordinasi Penilaian Langit Biru	55.060.000		
12	Kantor Lingkungan Hidup Kota Tegal	050/07/SWK-KPPS/VII/2012	Swakelola Pekerjaan Pengujian Kualitas Air Sungai dan Air Limbah Kegiatan Koordinasi Pengelolaan Prokasih/Superkasih	54.530.000		
13	Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Kendal	523/501.a/V/2012	Pengujian Laboratorium Kualitas Air kegiatan Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan tahun 2012	24.000.000		
14	Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kab. Kendal	027/621.a/Disperindag	Pengujian Laboratorium Standarisasi Mutu Produk IKM Makanan dan Minuman Kab. Kendal Tahun 2012	30.000.000		
<b>SUBTOTAL A</b>				<b>191.850.000</b>		
<b>B</b>	<b>BADAN USAHA MILIK NEGARA (BUMN) 2012</b>					

NO	INSTANSI	NO. SPK	KEGIATAN	NILAI KONTRAK	BERAKHIR KONTRAK	KETERANGAN
15	PT. Pertamina (Persero) RU IV Cilacap	126014	Pengukuran Kualitas Air Buangan, Air Permukaan, Air Tanah, Udara (Emisi&Ambien), Kebisingan, Kebauan dan Pemantauan Lingkungan Sosial, Ekonomi, Budaya dan Kesehatan Masyarakat di Lingkungan PT. Pertamina (Persero) RU IV Cilacap.	536.000.000		
16	PT. Pertamina (Persero) RU V Balikpapan	2051/E15400/2011-S0	Pemantauan Kualitas Lingkungan	811.310.000		
17	PT. Pertamina (Persero) TBBM Pangkalbalam Pangkalpinang	001/F31125/2012-S0 307/BPKIMI/BBTPPI/III/2012	Audit Energi, Air dan Lingkungan Lokasi Kerja di TBBM Pangkalbalam	72.720.000		
18	PT. Pertamina (Persero) DPPU SMB II Palembang	006/F11308/2012-S0 308/BPKIMI/BBTPPI/III/2012	Audit Energi, Air dan Lingkungan Lokasi Kerja di DPPU SMB II Palembang	71.320.000		
19	PT. Pertamina (Persero) DPPU Sultan Thaha Jambi	092/F/130B/2012-S0 679/BPKIMI/BBTPPI/VI/2012	Audit Energi, Air dan Lingkungan Lokasi Kerja di DPPU Sultan Thaha Jambi	67.970.000		
20	PT. Pertamina (Persero) DPPU Sultan Thaha Jambi	092/F.31123/2012-S0 678/BPKIMI/BBTPPI/VI/2012	Audit Energi, Air dan Lingkungan Lokasi Kerja di TBBM Jambi	77.270.000		
21	PT. Pertamina (Persero) TBBM Pengapon	1134/BPKIMI/BBTPPI/XI/2012	Audit Energi, Air dan Lingkungan Lokasi Kerja di TBBM Pengapon	45.800.000		
22	PT. Pertamina (Persero) Unit Pemasaran Kalimantan	123/F36270/2012-S0 342/BPKIMI/BBTPPI/III/2012	Social Mapping DPPU Sepinggan	37.000.000		
23	PT. Pertamina (Persero) Unit Pemasaran Kalimantan	123/F36270/2012-S0 343/BPKIMI/BBTPPI/III/2012	Social Mapping DPPU Tjilik Riwut	40.500.000		

NO	INSTANSI	NO. SPK	KEGIATAN	NILAI KONTRAK	BERAKHIR KONTRAK	KETERANGAN
24	PT. Pertamina (Persero) Unit Pemasaran Kalimantan	123/F36270/2012-S0 344/BPKIMI/BBTPPI/III/2012	Social Mapping TBBM Balikpapan	37.000.000		
25	PT. Pertamina (Persero) Unit Pemasaran Kalimantan	123/F36270/2012-S0 345/BPKIMI/BBTPPI/III/2012	Social Mapping TBBM Samarinda	45.800.000		
26	PT. Pertamina (Persero) Unit Pemasaran Kalimantan	266/F.36270/2012-S0 835/BPKIMI/BBTPPI/VIII/2012	Social Mapping DPPU Supadio	50.710.000		
27	PT. Pertamina (Persero) Unit Pemasaran Kalimantan	266/F.36270/2012-S0 836/BPKIMI/BBTPPI/VIII/2012	Social Mapping TBBM Sintag	57.070.000		
28	PT. Pertamina (Persero) Unit Pemasaran Kalimantan	266/F.36270/2012-S0 837/BPKIMI/BBTPPI/VIII/2012	Social Mapping TBBM Pontianak	65.760.000		
29	PT. Pertamina (Persero) Unit Pemasaran Kalimantan	266/F.36270/2012-S0 838/BPKIMI/BBTPPI/VIII/2012	Social Mapping TBBM Sampit	58.150.000		
	<b>SUB TOTAL B</b>			<b>2.074.380.000</b>		
<b>C</b>	<b>PERUSAHAAN SWASTA 2012</b>					
30	PT. Phapros TBK	15.A/BPKIMI/BBTPPI/I/2012 Ph2012/Perj/023ks/BB	Pengambilan dan Pengujian Sampel Kualitas Lingkungan	60.000.000		
31	KSO Waskita Modern	01/SPK-SUB/Waskita- ModernKSO/TPKS/2012	Pemantauan Kualitas Lingkungan Peti Kemas Semarang	310.500.000		

NO	INSTANSI	NO. SPK	KEGIATAN	NILAI KONTRAK	BERAKHIR KONTRAK	KETERANGAN
32	PT. Tirta Gajah Mungkur	TGM/HS0912/CT-003	Pengambilan dan Pengujian Kualitas Udara Emisi, Ambien, Intensitas Cahaya, Kebisingan, Kebauan, Air Sungai dan Limbah Cair.	30.525.000		
33	PT. Phapros TBK	Ph2012/Perj.Ks/069/BBTPPI	Social Mapping atau Pemetaan Sosial PT. Phapros TBK.	34.215.000		
34	PT. Kevit Indonesia	PTKI-BBTPPI/04/B-III/2012	Pengambilan dan Pengujian Kualitas Udara Emisi, Ambien, Intensitas Cahaya, Kebisingan, Kebauan, Air Sungai dan Air Limbah di Lingkungan Perusahaan.	53.977.000		
35	PT. Chemical Industry Tonggorejo	039/SK/CIT/IV/2012	Penyempurnaan Instalasi Pengolahan Air Limbah	83.585.000		
36	PT. Cirebon Electric Power	CEP.A.BOD/BBTPPI-12-0253	Pengambilan dan Pengujian Kualitas Air dan Udara di Lingkungan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) 1x660 MW Cirebon.	355.520.000		
37	PT.JGC Indonesia	W-JIND/BBTPPI-001		58.695.000		
<b>SUBTOTAL C</b>				<b>987.017.000</b>		
<b>GRAND TOTAL</b>				<b>3.253.247.000</b>		

**KEGIATAN KERJASAMA TH 2012-2013**

NO	INSTANSI	NO. SPK	KEGIATAN	TH 2013	No-	TH 2012
<b>A</b>	<b>INSTANSI PEMERINTAH</b>					
1	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ/1260 tgl 6-2-2013	Jasa Laboratorium Pengambilan dan Pengujian Sampel Air Limbah Bagi Usaha/ Kegiatan Peserta Proper Daerah	58.360.000	1	60.000.000
2	BLH Prov. Jateng	660.1/BLH.1/0084	Pelaksanaan Pengujian Sampel Limbah Cair dalam rangka Pengawasan Lingkungan	13.600.000	2	13.600.000
3	BLH Prov. Jateng	660.1/BLH.I/0085 Tgl 25-1-2013	Pelaksanaan Pengujian Sampel Limbah Cair dalam Rangka Pulbaket Penegakan Hukum Lingkungan	13.600.000	3	13.600.000
4	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ/8539 Tgl 25-7-2013	Pengukuran Kualitas Udara Ambien (35 Kota)	200.000.000	4	200.000.000
5	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ/3748 Tgl 18-4-2013	Pengujian kualitas air sungai skala Nasional/Lintas Batas	45.150.000		
6	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ/3747 Tgl 18-4-2013	Jasa Laboratorium Pengambilan dan Pengujian Sampel Air Limbah Industri Proper	83.500.000	5	80.100.000
7	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ/5178 Tgl 27-5-2013	Pengambilan dan Pengujian Sampel Air Sungai, Air Limbah Industri, Air Limbah Industri Kecil, Air Laut, Penyusunan Lapaoran Prokasih TH 2012 dan Penyusunan Laporan Pemantauan Kualitas Air Sungai Serayu TH 2012	87.795.000	6	65.900.000
8	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/131.b/III/2013 Tgl 27-5-2013	Pengambilan Contoh Air Sambong Kelas II,III,IV dan Sungai Sono	10.920.000		
9	Kantor Lingkungan Hidup Kota Tegal	050/07/SWK-KPLB/VI/2013 Tgl. 16-08-2013	Swakelola Pekerjaan Pengujian Kualitas Udara Ambien dan Emisi Sumber Tidak Bergerak Kegiatan Koordinasi Penilaian Langit Biru	49.880.000	7	55.060.000
10	Kantor Lingkungan Hidup Kota Tegal	050/07/SWK-KPPS/VI/2013 Tgl. 16-8-2013	Swakelola Pekerjaan Pengujian Kualitas Air Sungai dan Air Limbah Kegiatan Koordinasi Pengelolaan Prokasih/Superkasih	51.939.000	8	54.530.000
11	Program StudiLingkungan Universitas Diponegoro	118/BPKIMI/PBJ/3747 Tgl 18-4-2013	Pengambilan sampel dan pengujian kualitas lingkungan	367.880.000		
12	BLH Kab. Boyolali	050/417/28/2013 tgl 28-2-2013	Uji Kualitas air sungai dan waduk	25.900.000		

#REF!



13	BLH Kab. Batang	050/SPK/131.b/III/2013	Uji Kualitas air sungai sambong	10.920.000		
14	BLH Prof Jateng	050/BLH.III/PBJ/0960 Tgl. 6-2-2013	Pengambilan & Pengujian Air Limbah	58.500.000		
15	BLH Prof Jateng	660.1/BLH.Sekre/VI/3033 Tgl 3-6-2013	Pengujian Tanah dan Air	40.000.000		
16	Dinas Kelautan dan Perikanan Kendal	050/446.a/IV/2013 Tgl 26-4-2013	Pengujian Mutu Air Saluran Masuk Kolam/Tambak untuk Budidaya Ikan	22.000.000	9	30.000.000
17	Dinas Kelautan dan Perikanan Kendal	050/446/IV/2013 Tgl 26-4-2013	Pengujian Mutu Air Untuk Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan	22.000.000	10	24.000.000
18	BPL2H	2091/BPL2H/IX/2013	Pengujian Sampel Tanah	22.500.000	11	14.250.000
19	BLH Prov Jateng	660.1/BLH.IV/2974 Tgl. 27 Mei 2013	Uji Kualitas Limbah DLM RANGKA PENEGAKAN Hukum Lingkungan	12.600.000		
20	PSDA Serang Lusi Juana	660.31/374/2013 Tgl 26-6-2013	Pengambilan dan Pengujian Sample Air	60.000.000		
	Kementerian Lingkungan Hidup RI	112/DEP.VII/LH/06.2013 Tgl. 14 Juni 2013	Kajian Teknis Kriteria Ekolabel Produk Furniture	74.910.000		
	BLH Prov Jateng	171/BPL2/I/2012	Perngujian sampel tanah dan air pd kegiatan fasilitas pengelolaan Lingkungan di Industri rokok dan sekitarnya serta daerah penghasil bahan baku (DBHCT)		12	30.000.000
	BLH Prov Jateng	2061/BPL2H/IX	Pengujian Kualitas Udara Ambien		13	6.000.000
	Kantor Lingkungan Hidup Kab. Pekalongan	660/106.1/2012	Pengujian dan pengambilan sampel air sungai		14	28.260.000
<b>SPK dengan BLH Prop Jateng</b>				<b>1.331.954.000</b>		<b>675.300.000</b>
<b>B BADAN USAHA MILIK NEGARA (BUMN)</b>						
21	PT. Pertamina (Persero) RU IV Cilacap	3900201977	Pengukuran Kualitas Air Sungai, Air Permukaan, Air Tanah, Udara (Emisi&Ambien), Kebisingan, Kebayasan dan Pemantauan	654.960.000	15	536.000.000
22	PT. Pertamina (Persero) RU V Balikpapan		Pemantauan Kualitas Lingkungan	2.380.020.000	16	811.310.000
23	PLTU Rembang	2329/BPKIMI/BBTPPI/IX/2013	Monitoring Lingkungan	14.000.000		0
24	PT. Geo Dipa Energi Unit Dieng	SKPP.007/PPBJ-Dieng/SKPP/III/2013	Monitoring Lingkungan	359.273.000		0
25	PT. Pertamina (Persero) Terminal BBM Pulau Baai	313/BPKIMI/BBTPPI/III/2013 Tgl 28-3-2013	Audit Energi	82.400.000		0
26	PT. Pertamina (Persero) DPPU Fatmawati Bengkulu	314/BPKIMI/BBTPPI/III/2013 Tgl 28-3-2013	Audit Energi	81.200.000		0
27	PT. Pertamina (Persero) Depot LPG Pulau Layang	373/BPKIMI/BBTPPI/IV/2013 Tgl 16-4-2013	Audit Energi	77.600.000		0
28	PT. Pertamina (Persero) Depot Pajang	374/BPKIMI/BBTPPI/IV/2013 Tgl 16-4-2013	Audit Energi	80.500.000		0
	PT. Pertamina (Persero) TBBM Pangkalbalam Pangkalpinang	001/F31125/2012-S0	Audit Energi		17	72.720.000
	PT. Pertamina (Persero) DPPU SMB II Palembang		Audit Energi		18	71.320.000
	PT. Pertamina (Persero) DPPU Sultan Thaha Jambi	001/F31125/2012-S0	Audit Energi		19	67.970.000
	PT. Pertamina (Persero) TBBM Pengampon	307/BPKIMI/BBTPPI/III/2012	Audit Energi		20	77.270.000

	PT. Pertamina (Persero) TBBM Pangkalbalam Pangkalpinang		Audit Energi		21	45.800.000
	PT. Pertamina (Persero) Unit Pemasaran Kalimantan		Social Mapping		22	58.150.000
	PT. Pertamina (Persero) Unit Pembangkitan Jawa Bali Sektor Pengendalian Pembangkitan Rembang		Social Mapping		23	26.080.000
29	PT. Pertamina (Persero) DPPU Juwata	760/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tgl 5 Juni 2013	Social Mapping	54.280.000	24	37.000.000
30	PT. Pertamina (Persero) DPPU S. Noor	762/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tgl 5 Juni 2013	Social Mapping	43.360.000	25	40.500.000
31	PT. Pertamina (Persero) TBBM Banjarmasin	761/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tgl 5 Juni 2013	Social Mapping	35.140.000	26	37.000.000
32	PT. Pertamina (Persero) TBBM Kotabaru	763/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tgl 5 Juni 2013	Social Mapping	66.110.000	27	45.800.000
33	PT. Pertamina (Persero) TBBM Pangkalan Bun	759/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tgl 5 Juni 2013	Social Mapping	59.430.000	28	50.710.000
34	PT. Pertamina (Persero) TBBM Tarakan	758/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tgl 5 Juni 2013	Social Mapping	41.680.000	29	57.070.000
	PT. Pertamina (Persero) Unit Pemasaran Kalimantan		Social Mapping		30	65.760.000
35	PT. Angkasa Pura I(Persero) Bandara Internasional Ahmad Yani Semarang	AP.1.23PK/PL.02/2013.SRG.S S-B Tgl. 25-10-2013	Pembuatan Dokumen Laporan RKL-RPL Semester II TH 2013	39.781.000		0
<b>SPK Pemantauan Kualitas Lingkungan dengan PT Pertamina</b>				<b>4.029.953.000</b>		<b>2.100.460.000</b>
<b>C</b>	<b>PERUSAHAAN SWASTA</b>					
36	PT. Phapros TBK	01/S.Pj/PH.01.1.1.1.1.2013 Tgl 9-1-2013	Pengambilan dan Pengujian Sampel Kualitas Lingkungan	60.920.000	31	60.000.000
37	PT. Cirebon Electric Power	1124/BPKIMI/BBTPPI/X/2012 Tgl 31-10-2012	Pengambilan sampel dan pengujian kualitas air	100.240.000	32	
38	PT. Kievit	PTKI-BBTPPI/01/B-1/2013	Pengambilan sampel dan pengujian kualitas udara	68.307.000	33	53.977.000

39	PT. Cirebon Electric Power	124/BPKIMI/BBTPPI/II/2013 Tgl 4-2-2013	Pengambilan sampel dan pengujian kualitas air dan udara	265.654.000	34	355.520.000
40	PT. Sidomuncul	02/SM/I/2013	Pengujian kualitas air dan udara	29.555.000		
41	PT. Bimasena Power	4500000014	Monitoring PLTU Ujung Negro Batang	149.680.600		
42	Waskita Modern	01/ADD.1/SPK.SUB/WASKITA MODERN KSO/TPKS/2013 Tgl 8-1-2013	Pemantauan Kualitas Lingkungan	310.000.000	35	310.500.000
43	PT. Tirta Gajah Mungkur	TGM/HS0912/CT-003 TGL. 10-9-2013	Pengambilan dan Pengujian Kualitas Lingkungan	30.525.000	36	30.525.000
	PT. JGC Indonesia	W-JIND/BBTPPI-001			37	58.695.000
	PT Chemical Industry Tonggorejo	039/SK/CIT/IV/2012	Penyempurnaan Instalasi Pengolahan Air Limbah		38	83.585.000
	PT. Phapros TBK	Ph2012/Perj.Ks/069/BBTPPI	Social Mapping		39	34.215.000
PERUSAHAAN SWASTA				1.014.881.600		987.017.000
<b>GRAND TOTAL</b>				<b>6.376.788.600</b>		<b>3.762.777.000</b>

KETERANGAN :

INSTANSI PEMERINTAH :	- BARU	9 SPK
	- HILANG	3 SPK
BUMN	- BARU	7 SPK
	- HILANG	7 SPK
SWASTA	- BARU	3 SPK
	- HILANG	4 SPK

## KEGIATAN KERJASAMA TH 2013

NO	INSTANSI	NO. SPK	KEGIATAN	NILAI KONTRAK
<b>A</b>	<b>INSTANSI PEMERINTAH</b>			
1	BLH Prov. Jateng	660.1/BLH.1/0084	Pelaksanaan Pengujian Sampel Limbah Cair dalam rangka Pengawasan Lingkungan	13.600.000
2	BLH Kab. Batang	050/SPK/131.b/III/2013	Uji Kuallitas air sungai sambong	10.920.000
3	BLH Prov. Jateng	660.1/BLH.I/0085 Tgl 25-1-2013	Pelaksanaan Pengujian Sampel Limbah Cair dalam Rangka Pulbaket Penegakan Hukum Lingkungan	13.600.000
4	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ/1260 tgl 6-2-2013	Jasa Laboratorium Pengambilan dan Pengujian Sampel Air Limbah Bagi Usaha/ Kegiatan Peserta Proper Daerah	58.360.000
5	BLH Kab. Boyolali	050/417/28/2013 tgl 28-2-2013	Uji Kualitas air sungai dan waduk	25.900.000
6	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ/3748 Tgl 18-4-2013	Pengujian kualitas air sungai skala Nasional/Lintas Batas	45.150.000
7	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ/3747 Tgl 18-4-2013	Jasa Laboratorium Pengambilan dan Pengujian Sampel Air Limbah Industri Proper	83.500.000
8	Program StudiLingkungan Universitas Diponegoro	118/BPKIMI/PBJ/3747 Tgl 18-4-2013	Pengambilan sampel dan pengujian kualitas lingkungan	367.880.000
9	Dinas Kelautan dan Perikanan Kendal	050/446.a/IV/2013 Tgl 26-4-2013	Pengujian Mutu Air Saluran Masuk Kolam/Tambak untuk Budidaya Ikan	22.000.000
10	Dinas Kelautan dan Perikanan Kendal	050/446/IV/2013 Tgl 26-4-2013	Pengujian Mutu Air Untuk Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan	22.000.000
11	BLH Prov Jateng	660.1/BLH.I/V/2974 Tgl. 27 Mei 2013	Uji Kualitas Limbah DLM RANGKA PENEKAKAN Hukum Lingkungan	12.600.000
12	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ/5178 Tgl 27-5-2013	Pengambilan dan Pengujian Sampel Air Sungai, Air Limbah Industri, Air Limbah Industri Kecil, Air Laut, Penyusunan Lapaoran Prokasih TH 2012 dan Penyusunan Laporan Pemantauan Kualitas Air Sungai Serayu TH 2012	87.795.000
13	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/131.b/III/2013 Tgl 27-5-2013	Pengambilan Contoh Air Sambong Kelas II,III,IV dan Sungai Sono	10.920.000
14	BLH Prof Jateng	660.1/BLH.Sekre/VI/3033 Tgl 3-6-2013	Pengujian Tanah dan Air	40.000.000
15	Kemneterian Lingkungan Hidup R I	112/DEP.VII/LH/06/2013 Tgl. 14 Juni 2013	Kajian Teknis Ekolabel Kriteria Produk Furniture	74.910.000
16	BLH Prov. Jateng	050/BLH.III/PBJ/8539 Tgl 25-7-2013	Pengukuran Kualitas Udara Ambien (35 Kota)	200.000.000
17	Kantor Lingkungan Hidup Kota Tegal	050/07/SWK-KPLB/VI/2013 Tgl. 16-08-2013	Swakelola Pekerjaan Pengujian Kualitas Udara Ambien dan Emisi Sumber Tidak Bergerak Kegiatan Koordinasi Penilaian Langit Biru	49.880.000

NO	INSTANSI	NO. SPK	KEGIATAN	NILAI KONTRAK
18	Kantor Lingkungan Hidup Kota Tegal	050/07/SWK-KPPS/VI/2013 Tgl. 16-8-2013	Swakelola Pekerjaan Pengujian Kualitas Air Sungai dan Air Limbah Kegiatan Koordinasi Pengelolaan Prokasih/Superkasih	51.939.000
19	BPL2H	2091/BPL2H/IX/2013	Pengujian Sampel Tanah	22.500.000
20	PSDA Serang Lusi Juana	660.31/374/2013 Tgl 26-6-2013	Pengambilan dan Pengujian Sample Air	60.000.000
	BLH Prov Jateng	171/BPL2/I2012	Perngujian sampel tanah dan air pd kegiatan fasilitas pengelolaan Lingkungfan di Industri rokok dan sekitarnya serta daerah penghasil bahan baku (DBHCT)	
	BLH Prov Jateng	2061/BPL2H/IX	Pengujian Kualitas Udara Ambien	
	Kantor Lingkungan Hidup Kab. Pekalongan	660/106.1/2012	Pengujian dan pengambilan sampel air sungai	
<b>SPK dengan PEMERINTAH</b>				<b>1.235.334.000</b>
<b>B BADAN USAHA MILIK NEGARA (BUMN)</b>				
21	PT. Pertamina (Persero) RU IV Cilacap	3900201977	Pengukuran Kualitas Air Buangan, Air Permukaan, Air Tanah, Udara (Emisi&Ambien), Kebisingan, Kebauan dan Pemantauan Lingkungan Sosial, Ekonomi, Budaya dan Kesehatan Masyarakat di Lingkungan PT. Pertamina (Persero) RU IV Cilacap.	654.960.000
22	PT. Pertamina (Persero) RU V Balikpapan	538/E15000/2013-SO TGL. 02-12-2013	Pemantauan Kualitas Lingkungan	2.380.020.000
23	PLTU Rembang	2329/BPKIMI/BBTPPI/IX/2013	Monitoring Lingkungan	14.000.000
24	PT. Geo Dipa Energi Unit Dieng	SKPP.007/PPBJ-Dieng/SKPP/III/2013	Monitoring Lingkungan	359.273.000
25	PT. Pertamina (Persero) Terminal BBM Pulau Baai	313/BPKIMI/BBTPPI/III/2013 Tgl 28-3-2013	Audit Energi	82.400.000
26	PT. Pertamina (Persero) DPPU Fatmawati Bengkulu	314/BPKIMI/BBTPPI/III/2013 Tgl 28-3-2013	Audit Energi	81.200.000
27	PT. Pertamina (Persero) Depot LPG Pulau Layang	373/BPKIMI/BBTPPI/IV/2013 Tgl 16-4-2013	Audit Energi	77.600.000
28	PT. Pertamina (Persero) Depot Pajang	374/BPKIMI/BBTPPI/IV/2013 Tgl 16-4-2013	Audit Energi	80.500.000
	PT. Pertamina (Persero) TBBM Pangkalbalam Pangkalpinang	001/F31125/2012-S0	Audit Energi	
	PT. Pertamina (Persero) DPPU SMB II Palembang		Audit Energi	
	PT. Pertamina (Persero) DPPU Sultan Thaha Jambi	001/F31125/2012-S0	Audit Energi	

NO	INSTANSI	NO. SPK	KEGIATAN	NILAI KONTRAK
	PT. Pertamina (Persero) TBBM Pengampon	307/BPKIMI/BBTPPI/III/2012	Audit Energi	
	PT. Pertamina (Persero) TBBM Pangkalbalam Pangkalpinang		Audit Energi	
	PT. Pertamina (Persero) Unit Pemasaran Kalimantan		Social Mapping	
	PT. Pertamina (Persero) Unit Pembangkitan Jawa Bali Sektor Pengendalian Pembangkitan Rembang		Social Mapping	
28	PT. Pertamina (Persero) DPPU Juwata	760/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tgl 5 Juni 2013	Social Mapping	54.280.000
29	PT. Pertamina (Persero) DPPU S. Noor	762/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tgl 5 Juni 2013	Social Mapping	43.360.000
30	PT. Pertamina (Persero) TBBM Banjarmasin	761/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tgl 5 Juni 2013	Social Mapping	35.140.000
31	PT. Pertamina (Persero) TBBM Kotabaru	763/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tgl 5 Juni 2013	Social Mapping	66.110.000
32	PT. Pertamina (Persero) TBBM Pangkalan Bun	759/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tgl 5 Juni 2013	Social Mapping	59.430.000
33	PT. Pertamina (Persero) TBBM Tarakan	758/BPKIMI/BBTPPI/V/2013 Tgl 5 Juni 2013	Social Mapping	41.680.000
34	PT. Angkasa Pura I(Persero) Bandara Internasional Ahmad Yani Semarang	AP.1.23PK/PL.02/2013.SRG.S S-B Tgl. 25-10-2013	Pembuatan Dokumen Laporan RKL-RPL Semester II TH 2013	39.781.000
35	PTPN IX(Persero) Kebun The Kaligua	PTPN IX.O/SPK-PB/053/2013 Tgl. 04-12-2013)	Audit Energi Kelistrikan dan Thermal	65.080.000
	PT. Pertamina (Persero) Unit Pemasaran Kalimantan		Social Mapping	
<b>SPK Pemantauan Kualitas Lingkungan dengan PT Pertamina</b>				<b>4.134.814.000</b>
<b>C</b>	<b>PERUSAHAAN SWASTA</b>			
36	PT. Bimasena Power	4500000014	Monitoring PLTU Ujung Negoro Batang	149.680.600
37	PT. Phapros TBK	01/S.Pj/PH.01.1.1.1.1.2013 Tgl 9-1-2013	Pengambilan dan Pengujian Sampel Kualitas Lingkungan	60.920.000
38	PT. Sidomuncul	02/SM/I/2013	Pengujian kualitas air dan udara	29.555.000
39	PT. Kievit	PTKI-BBTPPI/01/B-1/2013	Pengambilan sampel dan pengujian kualitas udara	68.307.000
40	Waskita Modern	01/ADD.1/SPK.SUB/WASKIT A MODERN KSO/TPKS/2013 Tgl 8-1-2013	Pemantauan Kualitas Lingkungan	310.500.000

<b>NO</b>	<b>INSTANSI</b>	<b>NO. SPK</b>	<b>KEGIATAN</b>	<b>NILAI KONTRAK</b>
41	PT. Cirebon Electric Power	124/BPKIMI/BBTPPI/II/2013 Tgl 4-2-2013	Pengambilan sampel dan pengujian kualitas air dan udara	265.654.000
42	PT. Tirta Gajah Mungkur	TGM/HS0912/CT-003 TGL. 10-9-2013	Pengambilan dan Pengujian Kualitas Lingkungan	30.525.000
43	PT. Cirebon Electric Power	1124/BPKIMI/BBTPPI/X/2012 Tgl 31-10-2012	Pengambilan sampel dan pengujian kualitas air	100.240.000
	PT. JGC Indonesia	W-JIND/BBTPPI-001		
	PT Chemical Industry Tonggorejo	039/SK/CIT/IV/2012	Penyempurnaan Instalasi Pengolahan Air Limbah	
	PT. Phapros TBK	Ph2012/Perj.Ks/069/BBTPPI	Social Mapping	
<b>PERUSAHAAN SWASTA</b>				<b>865.701.000</b>
<b>GRAND TOTAL</b>				<b>6.235.849.000</b>











Lampiran 5. Pedoman – 5.5

**P3 WASKAT UNIT KERJA  
TAHUN 2013**

**Unit Kerja : Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang**

NO	Nama Unit Kerja	P3 waskat 2013		Realisasi 2013	
		Sudah	belum	Sudah	belum
1.	<b>Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang</b>				
	<b>JUMLAH</b>				

Lampiran 5. Pedoman – 5.6

**PROGRAM (UPAYA) DALAM PENCAPAIAN SASARAN WASKAT  
TAHUN 2013**

**Unit Kerja : Balai Besar Teknologi pencegahan Pencemaran Industri Semarang**

<b>NO</b>	<b>SASARAN WASKAT</b>	<b>UPAYA YANG DILAKUKAN</b>
1.	Peningkatan disiplin, prestasi kerja dan pencapaian sasaran pelaksanaan tugas.	<ul style="list-style-type: none"><li>a. Menyusun program kerja BBT PPI Semarang sesuai dengan kebijakan peraturan yang berlaku</li><li>b. Membuat SOP Balai berdasarkan juklak dan juknis yang mengacu pada Surat Perintah Pelaksana Tugas dari Ka. BPPI</li><li>c. Meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan pegawai melalui program diklat di dalam maupun di luar negeri</li><li>d. Meningkatkan disiplin pegawai dalam bidang ketaatan sesuai dengan ketentuan peraturan yang berlaku</li></ul>
2.	Pencegahan penyalahgunaan wewenang	<ul style="list-style-type: none"><li>a. Menerapkan dan menginstruksikan penyelesaian tugas pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya sesuai dengan ketentuan dan kebijakan BBT PPI Semarang</li><li>b. Memantau dan mengevaluasi secara berkala pelaksanaan tugas sesuai wewenang Seksi/Sub Bagian</li></ul>
3.	Pencegahan kebocoran keuangan negara	Memantau dan mengevaluasi pelaksanaan anggaran dari APBN dan PNPB sesuai dengan ketentuan yang berlaku
4.	Mempercepat proses pengurusan administrasi kepegawaian sesuai dengan ketentuan peraturan perundangan yang berlaku	<ul style="list-style-type: none"><li>a. Pendataan pegawai setiap ada perubahan sesuai dengan perkembangan yang terjadi</li><li>b. Mempertahankan kemudahan pelayanan administrasi kepegawaian</li><li>c. Mengevaluasi pejabat fungsional yang akan berakhir masa jabatannya</li></ul>

Lampiran 5. Pedoman – 5.7

**PENATARAN PENGAWASAN MELEKAT  
TAHUN 2013**

**Unit Kerja : Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang**

NO	UNIT	JUMLAH PEGAWAI	PEGAWAI YANG TELAH DITATAR		PEGAWAI YANG BELUM DITATAR	
			Jumlah	(%)	Jumlah	(%)
1.	ESELON I	-	-	-	-	-
2.	ESELON II	-	-	-	-	-
3.	ESELON III	-	-	-	-	-
4.	ESELON IV	-	-	-	-	-
	JUMLAH	-	-	-	-	-

Lampiran 5. Pedoman – 5.8

**TEMUAN HASIL PEMERIKSAAN (KEJADIAN)  
DAN TINDAK LANJUTNYA**

**Unit Kerja : Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang**

<b>NO</b>	<b>Tahun Anggaran</b>	<b>Aparat Pengawas Fungsional</b>	<b>TP</b>	<b>TPL</b>	<b>TPB</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1.	DIPA 2012 dan 2013	Irjen Kementerian Perindustrian	17	17	-
Jumlah			17	17	-

**TP** : Temuan Pemeriksaan

**TPL** : Temuan Pemeriksaan yang sudah ditindaklanjuti

**TPB** : Temuan Pemeriksaan yang belum ditindaklanjuti

Lampiran 5. Pedoman – 5.9

**TEMUAN HASIL PEMERIKSAAN (KEUANGAN)  
DAN TINDAK LANJUTNYA**

**Unit Kerja : Balai Besar Reknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang**

<b>NO</b>	<b>Tahun Anggaran</b>	<b>Aparat Pengawas Fungsional</b>	<b>TP</b>	<b>TPL</b>	<b>TPB</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	DIPA 2012 dan 2013	Irjen Kementerian Perindustrian	6	6	-
Jumlah			6	6	-

**TP** : Temuan Pemeriksaan

**TPL** : Temuan Pemeriksaan yang sudah ditindaklanjuti

**TPB** : Temuan Pemeriksaan yang belum ditindaklanjuti



**KEKUATAN PERSONIL 2013****UNIT KERJA : BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI**

NO.	URAIAN	POSISI AWAL *)	TAMBAH	KURANG	POSISI AKHIR **)	KETERANGAN
<b>1</b>	<b>MENURUT JABATAN :</b>					
	a. Struktural :					
	1). Eselon II	1	-	-	1	
	2). Eselon III	3	1	-	4	
	3). Eselon IV	9	-	-	9	
	b. Fungsional :					
	1). Peneliti	17	-	1	16	1 pensiun
	2). T. Litkayasa	15	1	2	14	2 pensiun, 1 masuk ke litkayasa
	3). Pedal	1	-	-	1	
	4). Pustakawan	2	-	-	2	
	5). Arsiparis	-	-	-	-	
	6). Penyuluh	1	-	1	-	1 pensiun
	7). Perekayasa	2	-	1	1	1 pensiun
	8). Perencana	-	-	-	-	
	9). Analis Kpegawaian	-	-	-	-	
	c. Staf	67	1	4	64	2 pensiun, 1 ke BSI, 1 ke litkayasa, +1 dr Baristand Padang
	<b>JUMLAH</b>	<b>118</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>112</b>	
<b>2</b>	<b>MENURUT GOLONGAN :</b>					
	a. Golongan IV	20	-	3	17	3 pensiun
	b. Golongan III	72	1	4	69	1 pindahan dr baristand padang, 4 pensiun
	c. Golongan II	26	-	-	26	
	d. Golongan I	-	-	-	-	
	<b>JUMLAH</b>	<b>118</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>112</b>	
<b>3</b>	<b>MENURUT PENDIDIKAN :</b>					
	a. S3	1	1	-	2	
	b. S2	21	2	1	22	1 pensiun
	c. S1	52	1	5	48	3 pensiun, 2 ke S2, 1 pindahan baristand padang
	d. Sarmud/D3	15	-	2	13	1 pensiun, 1 pindah
	e. SLTA	22	-	1	21	1 pensiun
	f. SLTP	3	-	1	2	1 pensiun
	g. SD	4	-	-	4	
	<b>JUMLAH</b>	<b>118</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>112</b>	

Keterangan : \_\_\_\_\_

\*) Posisi Awal = Posisi Per Desember 2012

\*\*) Posisi Akhir = Posisi Per Desember 2013

**DIKLAT FUNGSIONAL DAN STRUKTURAL PERIODE 2012**

No	Nama	Nama Diklat	Tempat	Tgl Pelaksanaan	Penyelenggara
1.	R. Istiadi Mumpuni, SH, MM Armas Arifin Arbunowo, S.Si Yuniarti Dewi D, ST Rina Agustina, A.Md Danny Widyakusuma H, S.Si Meyliza Fatmasari Besse Minta Sari, A.Md Rachmat Amir Soemarlina Yuni Wulandari, S.Kom Suyono Slamet Isyakub	Workshop Jabatan Fungsional Pengendali Dampak Lingkungan Kementerian Perindustrian	Semarang	30 Okt – 1 Nov 2013	Sek BPKIMI
2.	Ikha Rasti Julia Sari, ST, M.Si Iin Farida, S.Si	Peningkatan Keterampilan Pegawai Baru Angkatan II th	Bogor	27 Okt – 2 Nop 2013	Biro Kepegawaian
3.	Ir. Didik Harsono Bekti Marlana, ST, M.Si Ikha Rasti Julia Sari, ST, M.Si Farida Chrisnaningtyas, ST	Seminar Nasional Teknologi- Aplikasi Akselerator dan	Yogyakarta	22-Okt-13	PTAPB-BATAN
4.	Argentha Ardhy, ST	Diklat PPC Angkatan 1	Jakarta	27-31 Mei 2013	Pusdiklat Industri
5.	Hendriyanto, S.Kom	Pelatihan Asesor 9001:2008	Jakarta	17 s/d 21 Juni 2013	PUSTAND
6.	Danny Widyakusuma Hermawan, S.Si	Peningkatan Keterampilan Pegawai Baru Angkatan I th 2013	Bogor	29 Sept-5 Okt 2013	Biro Kepegawaian
7.	Dedy Widya Asiyanto, S.Si	Diklat PIM IV	Jakarta	18 April – 29 Mei 2013	Pusdiklat Industri
8.	Novarina Irnaning H, S.Si, M.Si	Diklat Peneliti Tk. Pertama Gel. VIII LIPI th 2013	Cibinong	16 Mei – 5 Juni 2013	Pusbindiklat Peneliti LIPI
9.	Ir. Marihati	Juara 1 Workshop Hasil Litbang Unggulan Balai Beser & Baristand Industri	Jakarta	12 – 14 Juni 2013	Pusat Pengkajian Teknologi & HKI
10.	Azizah	Bimbingan Teknis Peningkatan Kompetensi Fungsional Pustakawan di Lingk Kemenperin	Yogyakarta	29 – 31 Mei 2013	Pusat Komunikasi Publik
11.	Eko Widowati Ikha Rasti Julia Sari, ST, M.Si	Diklat Peneliti Tk. Pertama Gel. V LIPI th 2013	Cibinong	21 April – 11 Mei 2013	Pusbindiklat Peneliti LIPI

12.	Drs. Krus Haryanto, M.Si	Diklat PIM Tk. III Angkatan XII th 2013	Jakarta	20 Maret – 10 Mei 2013	Pusdiklat Industri
13.	Azizah	Penyusunan Abstraksi Peraturan Perundang-undangan	Bandung	4 – 7 Maret 2013	Biro Hukum & Organisasi
14.	Drs. Budi Nur Prasetyo, M.Si	Diklat PIM Tk. III Angkatan XII th 2013	Jakarta	20 Maret – 10 Mei 2013	Pusdiklat Industri
15.	Soemarlina Yuni Wulandari, S.Kom	Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Angk. II	Jakarta	1-4 April 2013	Pusdiklat Industri
16.	Dr. Ir. Sudarto, MM  Ikha Rasti Julia Sari, ST, M.Si	Seminar Nasional Tekstil 2013 “Solusi keberlanjutan industri TPT Nasional Menyongsong Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) 2015: Peluang & Tantangan”	Bandung	15-Apr-13	Balai Besar Tekstil
17.	Fajar Ari Hidayat, A.Md	Ujian Dinas Tk. II	Jakarta	19 – 21 Pebruari 2013	Panitia Ujian Dinas Kemenperin
18.	Muhammad Syarifudin Edy N, ST	Diklat Sertifikasi Auditor/Lead Auditor	Jakarta	4 – 8 Maret 2013	Pusdiklat Industri
19.	Ir. Didik Harsono	Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Angk. I	Jakarta	18 – 21 Pebruari 2013	Pusdiklat Industri
20.	Yuniarti Dewi Damayanti,ST Agastya Aji P, S.Kom Setyani Hardiana Sunardi,ST Argentha Ardhy,ST Arif Hidayat,S.Kom	Diklat Penyetaraan Ijazah	Jakarta	19 – 21 Feb 2013	Biro Kepegawaian
21.	Meyliza Fatmasari	Pelatihan Pengujian Mikrobiologi (Analisa Bacillus Cereus, Pseudomonas A, Asam Folat, Kapang Khamir)	Bogor	18 – 22 Pebruari 2013	Balai Besar Industri Agro
22.	Agastya Aji Pranayoga, S.Kom	Workshop Berbasis Database/Statistik	Bandung	28 – 31 Mei 2013	Pusdatin
23.	Muhamad Syarifudin Edy N, ST Agung Budiarto, ST Hanny Vistanty, ST	Orientasi Tupoksi Angkatan I Orientasi	Bogor	23 – 30 April 2013	Biro Kepegawaian

24.	Syarifa Arum Kusumastuti, ST	Tupoksi Angkatan III	Bogor	13 - 20 Juni 2013	Biro Kepegawaian
25.	Any Kurnia, S.Si, M.Si	Pemanggilan Calon Peserta Diklat Sertifikasi Auditor / Lead Auditor Angkatan II Tahun 2013	Jakarta	9 – 13 September 2013	Pusdiklat Industri
26.	Dr. Aris Mukimini, S.Si, M.Si Ikha Rasti Julia Sari, ST, M.Si	Peserta Pelatihan Paten Drafting Hak Kekayaan	Jakarta	25-30 Agustus 2013	Pusat Pengkajian Teknologi dan HKI
27.	Indra Wahyudi	Pelatihan Service Excellent	Bandung	17-19 Oktober 2013	Biro Keuangan
28.	Nur Zen, ST  Setyani Hardiana, ST	Pengenalan Sistem Manajemen Laboratorium Pengujian/Kalibrasi Berdasarkan SNI ISO/IEC 17025:2008	Surabaya	21-23 Oktober 2013	AMTEQ
29.	Novarina Inaning H, S.Si, M.Si Siti Hurriyatul Aminah, A.Md	Diklat PPC (SNI) Angkatan II	Jakarta	30 September – 4 Oktober 2013	Pusdiklat Industri
30.	Eko Budi Setiawan, SH, MM	Diklat Perencana	Jakarta	30 Sep – 15 Nov '2013	Biro Perencana
31.	Novarina Inaning H, S.Si, M.Si	Auditor Lingkungan	Yogyakarta	11 – 16 November 2013	Pusat Studi Lingkungan Hidup UGM
32.	Ikha Rasti Julia Sari, ST, M.Si	Audit Internal Laboratorium ISO 17025:2005	Jakarta	20 – 21 Nov 2013	AN-Training & Consulting
33.	Ikha Rasti Julia Sari, ST Dr. Aris Mukimin, S.S, M.Si	Pelatihan Paten Drafting HKI	Jakarta	25 – 30 Agustus 2013	Pusat Pengkajian Teknologi & HKI

Lampiran 5. Pedoman – 5.3

JENIS HUKUMAN DISIPLIN  
TAHUN 2013

Unit Kerja : Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang

NO	JENIS HUKUMAN PP30/1980	Golongan					Keterangan
		I	II	III	IV	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	TEGURAN LISAN	-	-	1	-	1	
2.	TEGURAN TERTULIS	-	-	-	-	-	
3.	PERNYATAAN TIDAK PUAS	-	-	-	-	-	
4.	PENUNDAAN KENAIKAN GAJI BERKALA	-	-	-	-	-	
5.	PENURUNAN GAJI SATU KALI KGB	-	-	-	-	-	
6.	PENUNDAAN KENAIKAN PANGKAT	-	-	-	-	-	
7.	PENURUNAN PANGKAT SETINGKAT LEBIH RENDAH	-	-	-	-	-	
8.	PEMBEBASAN DARI JABATAN	-	-	-	-	-	
9.	PEMBERHENTIAN DENGAN HORMAT TIDAK ATAS PERMINTAAN SENDIRI	-	-	-	-	-	
10.	SEBAGAI PNS PEMBERHENTIAN DENGAN HORMAT TIDAK ATAS PERMINTAAN SENDIRI	-	-	-	-	-	
<b>JUMLAH</b>		-	-	-	-	1	

Lampiran 5. Pedoman – 5.4

**PENGHARGAAN KEPADA PEGAWAI BERPRESTASI  
TAHUN 2013**

**Unit Kerja : Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang**

NO	URAIAN	Golongan				Total
		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Satya Lencana Karya Satya 10 Tahun	-	-	4	-	4
2.	Satya Lencana Karya Satya 20 Tahun	-	-	2	1	3
3.	Satya Lencana Karya Satya 30 Tahun	-	2	6	4	12
4.	Penghargaan lainnya Pegawai teladan	-	-	1	-	1
<b>JUMLAH</b>		-	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>20</b>