

**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN  
TRIWULAN II TAHUN ANGGARAN 2016  
BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI**

**I. DATA UMUM**

1. Nomor Kode dan Nama Unit Organisasi : (247161) BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI SEMARANG  
 2. Nomor Kode dan Nama Fungsi : 04. Ekonomi  
 3. Nomor Kode dan Nama Sub Fungsi : 04.07. Industri Dan Konstruksi  
 4. Nomor Kode dan Nama Program : 04.07.12. Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri
5. Indikator Hasil : Tersusunnya rumusan dan analisis kebijakan dari iklim di sektor industri serta analisa, standar, dan prosedur di bidang industri serta terha  
 6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan : **1873 - Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri**  
 7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke : 1/1  
 8. Penanggung Jawab Kegiatan : Ir. Titik Purwati Widowati, MP  
 9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan : Jl. Kimangun Sarkoro No. 6  
 10. Nomor Surat Pengesahan DIPA : DIPA-019.07.2.247161/2016

**II. DATA KEUANGAN DAN INDIKATOR KELUARAN PER OUTPUT KEGIATAN**

Nomor Kode dan Nama Output	Anggaran (Rp. 000)				Indikator Keluaran (Output)	Satuan (Unit)
	No. Loan	PHLN	Rupiah	Total		
1	2	3	4	5	6	7
001 Hasil Kajian Penelitaian Penguasaan Teknologi Pencegahan		-	1,321,176	1,321,176	Jumlah penelitian yang dilakukan	6 Hasil Litbang
003 Layanan Jasa Teknis		-	7,579,668	7,579,668	Jumlah jasa layanan teknis	7 Layanan
004 Pengembangan Kelembagaan Balai Besar/ Baristand Industri		-	1,198,911	1,198,911	Jumlah kegiatan pengembangan kelembagaan	4 Kegiatan
005 Dokumen Perencanaan/ Penganggaran/ Pelaporan/ Monitoring dan Evaluasi		-	326,661	326,661	Jumlah kegiatan perencanaan/ penganggaran/ pelaporan/ monev	3 Dokumen
994 Layanan Perkantoran		-	16,703,465	16,703,465	Jasa layanan perkantoran	12 Bulan Layanan
996 Perangkat Pengolah Data dan Komunikasi		-	118,000	118,000	Jumlah pengadaan perangkat pengolah data dan komunikasi	20 Unit
997 Peralatan dan Fasilitas Perkantoran		-	1,357,281	1,357,281	Jumlah pengadaan peralatan dan fasilitas kantor	37 Unit
<b>Total</b>		-	<b>28,605,162</b>	<b>28,605,162</b>		

### III. TARGET DAN REALISASI PELAKSANAAN PER OUTPUT

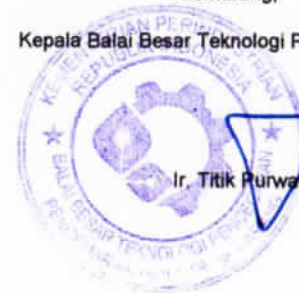
Output	S.D. Triwulan Lalu (%)				Triwulan Ini (%)				S.D. Triwulan Ini (%)				Lokasi Kegiatan
	Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001 Hasil Kajian Penelitaian Penguasaan Teknologi Pencegahan	31.79	33.91	46.57	59.95	41.79	35.65	35.79	25.58	73.58	69.56	82.36	85.53	JAWA TENGAH
003 Layanan Jasa Teknis	35.72	33.19	39.39	48.50	34.83	21.41	34.08	31.55	70.55	54.60	73.47	80.05	JAWA TENGAH
004 Pengembangan Kelembagaan Balai Besar/ Baristand Industri	34.31	29.48	46.45	56.97	30.59	21.72	25.48	20.35	64.91	51.20	71.93	77.32	JAWA TENGAH
005 Dokumen Perencanaan/ Penganggaran/ Pelaporan/ Monitoring dan	31.16	19.39	35.55	38.47	35.29	41.30	29.09	35.10	66.45	60.69	64.64	73.58	JAWA TENGAH
994 Layanan Perkantoran	46.04	52.35	51.29	56.97	28.24	28.53	24.73	24.69	74.28	80.88	76.02	81.66	JAWA TENGAH
996 Perangkat Pengolah Data dan Komunikasi	100.00	99.62	100.00	100.00	-	-	-	-	100.00	99.62	100.00	100.00	JAWA TENGAH
997 Peralatan dan Fasilitas Perkantoran	16.80	18.27	45.51	53.09	2.90	-	28.18	23.46	19.71	18.27	73.69	76.54	JAWA TENGAH
<b>Jumlah</b>	<b>40.82</b>	<b>43.66</b>	<b>47.47</b>	<b>54.64</b>	<b>29.47</b>	<b>25.36</b>	<b>27.86</b>	<b>26.33</b>	<b>70.30</b>	<b>69.02</b>	<b>75.33</b>	<b>80.97</b>	

IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5
1.	001 Hasil Kajian Penelitaian Penguasaan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	- Pengadaan bahan dan peralatan penelitian baru selesai pada akhir triwulan III.	- Pertanggungjawaban atau realisasi keuangan baru dapat dilakukan pada awal bulan pertama di triwulan IV	- Bendahara pengeluaran
2.	003 Layanan Jasa Teknis	- Realisasi penerimaan baru mencapai 67,82% sehingga sasaran keuangan 70% belum tercapai karena realisasi tergantung pada cash flow BLU	- Mengoptimalkan penagihan terhadap pelanggan dalam rangka peningkatan penerimaan PNBP/ BLU	- Pelanggan
3.	004 Pengembangan Kelembagaan Balai Besar/ Baristand Industri	- Pekerjaan sudah dilakukan sedangkan pertanggungjawaban keuangan masih dalam proses pengajuan ke KPPN	-	-
4.	005 Dokumen Perencanaan/ Penganggaran/ Pelaporan/ Monitoring dan Evaluasi	- Pada kegiatan penyusunan program: pembiayaan sebagian berasal dari anggaran BLU sehingga mengakibatkan kegiatan yang dibiayai BLU ini belum dapat direalisasikan secara optimal karena penerimaan BLU masih 67,82%.	- Pertanggungjawaban atau realisasi keuangan baru dapat dilakukan pada awal bulan pertama di triwulan IV	-
5.	005 Dokumen Perencanaan/ Penganggaran/ Pelaporan/ Monitoring dan Evaluasi	- Pada kegiatan Tersusunnya Laporan Sistem Akuntansi Pemerintah Selama 1 Tahun: pertanggungjawaban keuangan masih dalam proses pengajuan ke KPPN.	- Pertanggungjawaban atau realisasi keuangan baru dapat dilakukan pada awal bulan pertama di triwulan IV	-
6.	005 Dokumen Perencanaan/ Penganggaran/ Pelaporan/ Monitoring dan Evaluasi	- Pada kegiatan Efektifitas Kegiatan Balai: pekerjaannya masih menunggu Hasil penelitian mencapai 90%.	- Pertanggungjawaban atau realisasi keuangan baru dapat dilakukan pada awal bulan pertama di triwulan IV	-

Semarang, Oktober 2016

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



Ir. Titik Purwati Widowati, MP

**PENGUKURAN RENCANA AKSI PERJANJIAN AKSI TA. 2016**

No.	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Target	Triwulan III Fisik				Kendala / Permasalahan
				Target		Realisasi		
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Realisasi Antara (%)	Realisasi Kegiatan	
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	<b>2 Penelitian</b>	77		81		
			1. Pilot project Up Flow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) Reaktor sebagai unit pengolah limbah organik	80	- Study pustaka - Karakterisasi alat - Uji coba - Pengambilan contoh - Analisis hasil - Rapat tim teknis	72	- Konstruksi alat - Karakterisasi alat - Seeding dan aklimatisasi - Uji coba dan pengambilan contoh - Rapat tim teknis - Analisis sampel	Adanya kebocoran di reaktor sehingga menghambat seeding.
			2. Pilot project Reaktor elektrokatalitik sebagai unit pereduksi polutan terlarut pada air limbah industri	75	- Aplikasi pencarian kondisi optimum - Karakterisasi reaktor - Analisis sampel terproses - Rapat tim teknis	90	- Aplikasi reaktor - Karakterisasi reaktor - Analisis sample.	- Komponen power supply belum memenuhi kapasitas. - Turbidity sampel masih tinggi
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	<b>1 Penelitian</b>	75		92,7		
			Pilot project instalasi pengolahan air limbah (IPAL) di IKM Batik	75	- Seeding dan aklimatisasi mikrobial - Uji coba IPAL - Training Operator - Rapat tim teknis	92,7	- Seeding paralel mikrobial di unit aerob. - Aklimatisasi unit anaerobik (kontinyu). - Penanaman tanaman di unit wetland. - Rapat tim teknis.	Terjadi kebocoran di bak anaerob 1, perlu perbaikan segera
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)	<b>1 Paket Teknologi/ Litbangvasa</b>	-		100		
Optimalisasi pengolahan air limbah PT Cosmoprof, Purbalingga	-		- Uji coba anaerob dan activated sludge - Uji coba operasional IPAL - Monitoring dan maintenance wetland	100	Uji coba operasional IPAL secara keseluruhan dengan menjalankan seluruh unit dan penyusunan SOP	Kurangnya pengetahuan operator IPAL mengenai pengolahan limbah, sehingga diperlukan training operator		
2	Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	<b>1 Kerja sama</b>	75		85		
			Penentuan Kadar Karet Kering Berbasis Colorimeter Pada Lateks di Industri Karet Ribbed Smoked Sheet	75	- Pemrograman Mikrokontroller - Uji Coba Proses - Rapat tim teknis	85	Penyelesaian pemrograman mikrokontroller	- Uji performa alat dan ujicoba proses yang sedianya akan diadakan akhir september ini ditunda, dikarenakan pihak Perkebunan Batujamus belum bisa menerima kedatangan kita. - Ujicoba direncanakan minggu kedua bulan Oktober
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	<b>Indeks 3,5</b>	75	- Tabulasi dan analisis hasil kuesioner - Interpretasi hasil kuesioner	75	Penyebaran Kuesioner dan Umpan balik Pelanggan berupa : - Inventaris data pelanggan - Analisis data pelanggan - Penyebaran kuesioner - Tabulasi dan olah data/statistik - Evaluasi dan tindak lanjut hasil evaluasi	- Hasil uji pada pelayanan pengujian melampaui dari standar layanan minimal - Sebagian tidak mengembalikan kuesioner dan perusahaan kebanyakan mengirimkan sampel dan mengambil hasil melalui kurir atau dikirim
		Jumlah sampel	<b>8.000 Sampel</b>	75	- Mengganti peralatan uji dengan peralatan otomatis untuk mempercepat penyelesaian sampel - Pengaturan jadwal pengambilan contoh	90	- Mengganti peralatan uji dengan peralatan otomatis untuk mempercepat penyelesaian sampel - Pengaturan jadwal pengambilan contoh	
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	<b>500 Perusahaan</b>	75	-meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan	98.00	- Meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan	
4	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	<b>1 Paket</b>	75	- Penerimaan dan pengecekan alat hasil lelang	75.00	- identifikasi kebutuhan - Pencarian Spesifikasi teknis dan harga barang - Proses Pengadaan barang (lelang)	
5	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	<b>9 KTI</b>	75	- Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal	80	- Rapat Dewan Redaksi - 5 Judul KTI masih dalam proses review - 4 Judul KTI masih dalam proses editing	- DOI (Digital Original Identifier) belum dapat di selesaikan - Kelengkapan administrasi mitra bestari belum selesai akibat domisili mereka tidak dalam satu kota

## Perkembangan Pelaksanaan Kegiatan APBN BBTPI TA 2016

Pagu anggaran pada ALKI = Rp. 28.605.162.000

No.	Kegiatan	Pagu	Keuangan		Fisik	
			Target	Realisasi	Target	Realisasi
1	1873.001 - Pilot Project Instalasi Pengolahan Air Limbah (ipal) Di Ikm Batik Semarang	264.630.000	91,47%	91,89%	92,50%	92,70%
2	1873.001 - Pengembangan Manajemen Litbang	54.440.000	70,72%	63,30%	65,18%	68,60%
3	1873.001 - Peningkatan Kapasitas Peneliti	245.560.000	58,85%	15,02%	67,50%	80,25%
4	1873.001 - Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan Sebagai Bahan Litbang 2017	59.160.000	49,35%	56,85%	70,45%	77,00%
5	1873.001 - Pemanfaatan Limbah Padat Industri Pati Aren Menjadi Bioetanol Sebagai Alternatif Bahan Bakar	32.590.000	66,37%	33,23%	68,75%	68,75%
6	1873.001 - Penentuan Kadar Karet Kering Berbasis Colorimeter Pada Lateks Di Industri Karet Ribbed Smoked Sheet	33.300.000	84,65%	95,16%	90,00%	95,50%
7	1873.001 - Penyediaan Isolat Dan Identifikasi Bakteri Halofilik Dari Bitten Untuk Starter Proses Produksi Garam	34.110.000	79,48%	29,61%	79,31%	81,05%
8	1873.001 - Pilot Project Reaktor Elektrokatalitik Sebagai Unit Pereduksi Warna Terlarut Pada Air Limbah Industri	299.975.000	96,05%	90,21%	96,67%	91,70%
9	1873.001 - Pilot Project Upflow Anaerobic Sludge Blanket (uasb) Reaktor Sebagai Unit Pengolah Limbah Organik	297.411.000	89,21%	83,26%	77,68%	83,30%
10	1873.003 - Kerjasama Dengan Dunia Industri	360.770.000	62,58%	6,75%	66,50%	76,70%
11	1873.003 - Pengujian Kalibrasi	17.100.000	67,84%	59,58%	70,08%	61,10%
12	1873.003 - Pengujian Sni	212.200.000	71,72%	50,26%	72,58%	58,50%
13	1873.003 - Bimbingan Set Up Dokumen	43.160.000	65,25%	0,00%	67,77%	68,90%
14	1873.003 - Sertifikasi Produk	105.680.000	71,61%	77,12%	73,64%	92,00%
15	1873.003 - Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	197.865.000	70,54%	35,55%	74,09%	84,50%
16	1873.003 - Audit Air Dan Lingkungan	204.760.000	62,94%	10,27%	72,86%	80,00%
17	1873.003 - Audit Energi	682.312.000	68,88%	32,29%	71,37%	100,00%
18	1873.003 - Pelatihan Pada Industri Dan Ikm	433.342.000	88,17%	4,50%	71,64%	71,80%
19	1873.003 - Pengujian Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	5.322.479.000	69,93%	67,35%	74,45%	79,00%
20	1873.004 - Pengembangan Sentra Hki	60.930.000	64,46%	24,95%	68,18%	70,00%
21	1873.004 - Desiminasi Hasil Litbang	47.888.000	6,74%	6,74%	55,00%	34,00%
22	1873.004 - Pelaksanaan Penilaian 5k	54.662.000	74,98%	57,83%	77,00%	83,50%
23	1873.004 - Layanan Publik	35.015.000	78,52%	74,78%	83,61%	90,00%
24	1873.004 - Pengembangan Sistem Informasi Bbtppi	76.700.000	75,96%	74,97%	77,00%	77,00%
25	1873.004 - Pameran Teknologi	121.300.000	68,54%	61,42%	87,50%	91,00%
26	1873.004 - Penerbitan Majalah/ Jurnal	75.000.000	70,24%	54,36%	72,14%	74,20%
27	1873.004 - Pengembangan 4 Lembaga Sertifikasi	408.558.000	60,21%	43,42%	65,00%	75,00%
28	1873.004 - Kerjasama Dengan Stakeholder Di 10 Lokasi	121.630.000	75,03%	57,98%	79,00%	91,00%
29	1873.004 - Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	178.558.000	60,19%	57,78%	71,67%	74,50%
30	1873.004 - Pendidikan Dan Pelatihan Struktural	18.670.000	72,51%	73,82%	76,00%	84,00%
31	1873.005 - Efektifitas Kegiatan Balai	42.446.000	55,87%	43,94%	60,00%	62,00%

No.	Kegiatan	Pagu	Keuangan		Fisik	
			Target	Realisasi	Target	Realisasi
32	1873.005 - Tersusunnya Laporan Sistem Akuntansi Pemerintah Selama 1 Tahun	72.060.000	87,09%	92,88%	87,33%	98,30%
33	1873.005 - Penyusunan Program	212.155.000	56,69%	53,10%	57,86%	67,50%
34	1873.994 - Pengelolaan Laboratorium Limbah B3	50.440.000	50,44%	14,90%	51,25%	65,50%
35	1873.994 - Penyelenggaraan Laboratorium/ Bahan	526.735.000	76,00%	90,77%	76,00%	80,00%
36	1873.994 - Pengadaan Bahan Kimia	659.078.000	74,54%	76,15%	75,00%	81,25%
37	1873.994 - Operasional Dan Pemeliharaan Laboratorium	152.000.000	71,32%	44,73%	71,67%	61,75%
38	1873.994 - Operasional Perkantoran Dan Pimpinan	1.242.402.000	73,19%	79,64%	73,18%	78,20%
39	1873.994 - Langganan Daya Dan Jasa	596.200.000	74,50%	78,40%	75,00%	80,00%
40	1873.994 - Perawatan Kendaraan Bermotor	108.330.000	72,27%	56,14%	72,73%	65,00%
41	1873.994 - Perbaikan Inventaris Kantor	43.510.000	73,44%	66,50%	76,00%	80,00%
42	1873.994 - Perawatan Gedung Kantor	496.000.000	67,94%	83,16%	89,38%	90,65%
43	1873.994 - Pengadaan Toga/pakaian Kerja/pesuruh/perawat/dokter/satpam/tenaga Teknis Lainnya	24.680.000	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
44	1873.994 - Poliklinik/obat-obatan (termasuk Honor Dokter Dan Perawatan)	51.500.000	57,77%	37,83%	68,33%	47,75%
45	1873.994 - Pengadaan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	118.800.000	75,00%	66,67%	80,91%	79,00%
46	1873.994 - Pembayaran Gaji Dan Tunjangan	12.633.790.000	74,90%	82,09%	76,00%	82,40%
47	1873.996 - Peralatan Komputer Dan Aksesoris	118.000.000	100,00%	99,62%	100,00%	100,00%
48	1873.997 - Sarana Laboratorium Litbang	1.253.081.000	13,03%	13,03%	71,50%	75,30%
49	1873.997 - Sarana Perkantoran	104.200.000	100,00%	81,23%	100,00%	91,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>28.605.162.000</b>	<b>70,65%</b>	<b>69,02%</b>	<b>75,33%</b>	<b>80,97%</b>