

**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN
TRIWULAN I 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 terhasilkannya kuantitas, kualitas hasil litbang dan kebijakan pendukungnya yang mampu diaplikasikan hingga skala pabrik
 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. Pramono, 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		-	1,362,016	1,362,016	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		-	1,289,939	1,289,939	Jumlah kegiatan pengembangan kelembagaan	4 Kegiatan
005 Dokumen Perencanaan/ Penganggaran/ Pelaporan/ Monitoring dan Evaluasi		-	361,099	361,099	Jumlah kegiatan perencanaan/ penganggaran/ pelaporan/ monev	3 Dokumen
994 Layanan Perkantoran		-	16,760,965	16,760,965	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
Total		-	28,828,968	28,828,968		

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	-	-	-	-	5.79	2.51	14.90	24.33	5.79	2.51	14.90	24.33	JAWA TENGAH
003 Layanan Jasa Teknis	-	-	-	-	13.16	12.34	10.68	21.55	13.16	12.34	10.68	21.55	JAWA TENGAH
004 Pengembangan Kelembagaan Balai Besar/ Baristand Industri	-	-	-	-	11.08	9.41	15.79	23.57	11.08	9.41	15.79	23.57	JAWA TENGAH
005 Dokumen Perencanaan/ Penganggaran/ Pelaporan/ Monitoring dan	-	-	-	-	13.97	5.74	8.54	18.31	13.97	5.74	8.54	18.31	JAWA TENGAH
994 Layanan Perkantoran	-	-	-	-	16.93	20.50	21.17	23.73	16.93	20.50	21.17	23.73	JAWA TENGAH
996 Perangkat Pengolah Data dan Komunikasi	-	-	-	-	27.12	35.27	15.00	36.25	27.12	35.27	15.00	36.25	JAWA TENGAH
997 Peralatan dan Fasilitas Perkantoran	-	-	-	-	-	6.64	15.00	27.82	-	6.64	15.00	27.82	JAWA TENGAH
Jumlah	-	-	-	-	14.36	16.23	17.40	23.35	14.36	16.23	17.40	23.35	

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	- Pemesanan bahan dan peralatan penelitian masih indent dalam jangka waktu 2 bulan ke depan sehingga realisasi keuangan belum bisa diproses.	- Pengecekan secara rutin ke supplier sehingga realisasi keuangan dapat dilakukan pada Triwulan II	-
1.	001 Hasil Kajian Penelitaian Penguasaan Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	- Terdapat perbedaan hasil form A pada aplikasi PP 39 lebih rendah sebesar kisaran 2% dibanding aplikasi ALKI dan emon	-	-
1.	003 Layanan Jasa Teknis	- Kegiatan telah dilaksanakan, namun pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan	-	-
1.	003 Layanan Jasa Teknis	- Terdapat perbedaan hasil form A pada aplikasi PP 39 lebih rendah sebesar kisaran 1% dibanding aplikasi ALKI dan emon	-	-
1.	004 Pengembangan Kelembagaan Balai Besar/ Baristand Industri	- Kegiatan telah dilaksanakan, namun pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan	-	-
1.	004 Pengembangan Kelembagaan Balai Besar/ Baristand Industri	- Terdapat perbedaan hasil form A pada aplikasi PP 39 lebih rendah sebesar kisaran 1.5% dibanding aplikasi ALKI dan emon	-	-
1.	005 Dokumen Perencanaan/ Penganggaran/ Pelaporan/ Monitoring dan Evaluasi	- Kegiatan telah dilaksanakan, namun pertanggungjawaban administrasi keuangan masih dalam proses pencairan	-	-
1.	005 Dokumen Perencanaan/ Penganggaran/ Pelaporan/ Monitoring dan Evaluasi	- Terdapat perbedaan hasil form A pada aplikasi PP 39 lebih rendah sebesar kisaran 1.5% dibanding aplikasi ALKI dan emon	-	-
1.	994 Layanan Perkantoran	- Terdapat perbedaan hasil form A pada aplikasi PP 39 lebih rendah sebesar kisaran 2% dibanding aplikasi ALKI dan emon	-	-
1.	997 Peralatan dan Fasilitas Perkantoran	- Terdapat perbedaan hasil form A pada aplikasi PP 39 sasaran keuangannya lebih rendah sebesar kisaran 5.39% dibanding aplikasi ALKI dan emon	-	-

Semarang, April 2016

Kepala Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri



Tilik Purwati Widowati, MP

Perkembangan Pelaksanaan Kegiatan APBN BBTPI TA 2016

Pagu anggaran pada ALKI = Rp. 28.828.968.000

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	1.02%	0.98%	20.00%	22.50%
2	1873.001 - Pengembangan Manajemen Litbang	116,270,000	18.06%	18.73%	19.27%	20.50%
3	1873.001 - Peningkatan Kapasitas Peneliti	183,730,000	5.71%	1.80%	25.00%	25.00%
4	1873.001 - Pengkajian Permasalahan Industri Bidang Lingkungan Sebagai Bahan Litbang 2017	100,000,000	23.54%	15.82%	29.55%	32.00%
5	1873.001 - Pemanfaatan Limbah Padat Industri Pati Aren Menjadi Bioetanol Sebagai Alternatif Bahan Bakar	32,590,000	11.35%	8.13%	28.13%	31.00%
6	1873.001 - Penentuan Kadar Karet Kering Berbasis Colorimeter Pada Lateks Di Industri Karet Ribbed Smoked Sheet	33,300,000	3.30%	0.00%	16.67%	16.75%
7	1873.001 - Penyediaan Isolat Dan Identifikasi Bakteri Halofilik Dari Bitten Untuk Starter Proses Produksi Garam	34,110,000	0.97%	0.00%	9.60%	9.60%
8	1873.001 - Pilot Project Reaktor Elektrokatalitik Sebagai Unit Pereduksi Warna Terlarut Pada Air Limbah Industri	299,975,000	2.41%	0.69%	30.28%	31.20%
9	1873.001 - Pilot Project Upflow Anaerobic Sludge Blanket (uasb) Reaktor Sebagai Unit Pengolah Limbah Organik	297,411,000	3.57%	5.29%	18.75%	19.35%
10	1873.003 - Kerjasama Dengan Dunia Industri	360,770,000	7.42%	1.57%	24.00%	28.25%
11	1873.003 - Pengujian Kalibrasi	17,100,000	3.51%	0.00%	20.20%	22.00%
12	1873.003 - Pengujian Sni	212,200,000	12.82%	14.36%	19.11%	19.80%
13	1873.003 - Bimbingan Set Up Dokumen	43,160,000	5.00%	0.00%	6.06%	6.50%
14	1873.003 - Sertifikasi Produk	105,680,000	10.11%	11.60%	19.68%	20.00%
15	1873.003 - Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu	197,865,000	10.90%	12.64%	20.00%	20.00%
16	1873.003 - Audit Air Dan Lingkungan	204,760,000	11.72%	0.00%	15.00%	15.00%
17	1873.003 - Audit Energi	682,312,000	0.00%	0.00%	8.00%	10.50%
18	1873.003 - Pelatihan Pada Industri Dan Ikm	433,342,000	3.01%	0.00%	16.00%	16.00%
19	1873.003 - Pengujian Pengendalian Pencemaran Dan Aneka Komoditi	5,322,479,000	17.11%	18.35%	21.33%	23.50%
20	1873.004 - Pengembangan Sentra Hki	85,930,000	0.00%	0.00%	12.50%	16.80%
21	1873.004 - Desiminasi Hasil Litbang	47,888,000	0.00%	0.00%	12.00%	20.00%
22	1873.004 - Pelaksanaan Penilaian 5k	54,662,000	7.71%	9.70%	21.11%	23.00%
23	1873.004 - Layanan Publik	40,015,000	0.00%	0.00%	18.89%	21.00%
24	1873.004 - Pengembangan Sistem Informasi Bbtppi	80,700,000	2.97%	0.55%	10.00%	10.00%
25	1873.004 - Pameran Teknologi	146,300,000	22.27%	14.03%	45.00%	48.00%
26	1873.004 - Penerbitan Majalah/ Jurnal	75,000,000	4.67%	4.43%	17.50%	17.80%
27	1873.004 - Pengembangan 4 Lembaga Sertifikasi	408,558,000	10.21%	7.27%	15.00%	16.50%
28	1873.004 - Kerjasama Dengan Stakeholder Di 10 Lokasi	121,630,000	33.07%	18.83%	34.00%	37.00%
29	1873.004 - Pendidikan Dan Pelatihan Teknis	195,586,000	23.59%	24.92%	24.44%	25.00%
30	1873.004 - Pendidikan Dan Pelatihan Struktural	33,670,000	0.00%	0.00%	10.00%	18.00%
31	1873.005 - Efektifitas Kegiatan Balai	44,946,000	12.49%	4.56%	15.00%	15.00%

No.	Kegiatan	Pagu	Keuangan		Fisik	
			Target	Realisasi	Target	Realisasi
32	1873.005 - Tersusunnya Laporan Sistem Akuntansi Pemerintah Selama 1 Tahun	74,560,000	6.97%	2.55%	8.00%	14.00%
33	1873.005 - Penyusunan Program	241,593,000	17.77%	10.79%	18.33%	20.25%
34	1873.994 - Pengelolaan Laboratorium Limbah B3	50,440,000	9.91%	14.90%	13.33%	23.00%
35	1873.994 - Penyelenggaraan Laboratorium/ Bahan	526,735,000	0.00%	0.00%	15.00%	15.00%
36	1873.994 - Pengadaan Bahan Kimia	659,078,000	25.46%	30.34%	29.00%	31.15%
37	1873.994 - Operasional Dan Pemeliharaan Laboratorium	202,000,000	22.52%	28.19%	24.44%	29.45%
38	1873.994 - Operasional Perkantoran Dan Pimpinan	1,242,402,000	23.30%	26.72%	30.00%	30.00%
39	1873.994 - Langganan Daya Dan Jasa	596,200,000	23.05%	24.12%	27.27%	30.00%
40	1873.994 - Perawatan Kendaraan Bermotor	108,330,000	13.74%	15.75%	20.00%	20.00%
41	1873.994 - Perbaikan Inventaris Kantor	43,510,000	13.13%	16.56%	28.89%	32.00%
42	1873.994 - Perawatan Gedung Kantor	496,000,000	23.19%	43.83%	36.25%	43.90%
43	1873.994 - Pengadaan Toga/pakaian Kerja/pesuruh/perawat/dokter/satpam/tenaga Teknis Lainnya	24,680,000	0.00%	0.00%	10.00%	10.00%
44	1873.994 - Poliklinik/obat-obatan (termasuk Honor Dokter Dan Perawatan)	59,000,000	13.14%	11.44%	15.56%	28.75%
45	1873.994 - Pengadaan Makanan Minuman Penambah Daya Tahan Tubuh	118,800,000	24.07%	25.00%	28.00%	32.50%
46	1873.994 - Pembayaran Gaji Dan Tunjangan	12,633,790,000	23.00%	24.14%	27.00%	27.00%
47	1873.996 - Peralatan Komputer Dan Aksesoris	118,000,000	27.12%	35.27%	36.25%	36.25%
48	1873.997 - Sarana Laboratorium Litbang	1,253,081,000	5.84%	7.19%	27.14%	27.75%
49	1873.997 - Sarana Perkantoran	104,200,000	0.00%	0.00%	27.14%	28.60%
	TOTAL	28,828,968,000	17.93%	18.99%	24.54%	25.62%

**RENCANA AKSI PERJANJIAN KINERJA
TAHUN ANGGARAN 2016**

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	2 Penelitian	23		50		77		100	
			1. Pilot project Up Flow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) Reaktor sebagai unit pengolah limbah organik	20	- Study pustaka - pembuatan rencana operasional kegiatan - Konfirmasi dan konsultasi ke industri - Identifikasi limbah - Uji coba laboratorium - Rapat tim teknis	50	- Study pustaka - Identifikasi limbah - Uji coba laboratorium - Desain alat - Konstruksi alat - Karakterisasi alat - Rapat tim teknis - uji coba - Pengambilan contoh - Analisis hasil - Rapat tim teknis - Pembuatan laporan pertengahan kegiatan & presentasi	80	- Study pustaka - Karakterisasi alat - Uji coba - Pengambilan contoh - Analisis hasil - Rapat tim teknis	100	- Study pustaka - Uji coba - Pengambilan contoh - Analisis hasil - Rapat tim teknis - Pembuatan laporan akhir kegiatan & presentasi hasil penelitian
			2. Pilot project Reaktor elektrokatalitik sebagai unit pereduksi polutan terlarut pada air limbah industri	25	- Identifikasi dan kajian detail industri - Penyiapan bahan dan komponen reaktor - Fabrikasi elektroda - Penyusunan MoU	50	- Instalasi reaktor - Uji coba reaktor - Rapat tim teknis - Penyusunan laporan tengah semester	75	- Aplikasi pencarian kondisi optimum - Karakterisasi reaktor - Analisis sampel terproses - Rapat tim teknis	100	- Penyusunan progres report - Penyusunan laporan akhir
			1 Penelitian	25		50		75		100	
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	Pilot project instalasi pengolahan air limbah (IPAL) di IKM Batik	25	- Study Pustaka - Survey, konfirmasi, dan konsultasi ke Industri - Uji coba laboratorium - Rapat tim teknis	50	- Pengukuran dan tata lay out IPAL - Supervisi dan konstruksi IPAL - Seeding dan aklimatisasi mikrobia - Rapat tim teknis	75	- Seeding dan aklimatisasi mikrobia - Uji coba IPAL - Training Operator - Rapat tim teknis	100	- Pengolahan data - Evaluasi data - pembuatan laporan kemajuan kegiatan & presentasi - pembuatan laporan akhir kegiatan & presentasi hasil penelitian
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (<i>problem solving</i>)	1 Paket Teknologi/ Litbangyasa	75		100					
		Optimalisasi pengolahan air limbah PT Cosmoprof, Purbalingga	75	- Penyusunan rencana kerja dan penggunaan anggaran - Penyiapan draft MOU dengan PT Cosmoprof yang telah disetujui para pihak - Penandatanganan MOU	100	- Kajian lapangan - Presentasi hasil - Proses dan uji coba lapangan - Supervisi proses uji coba - Presentasi akhir					
2	Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	1 Kerja sama	17		60		75		100	
			Penentuan Kadar Karet Kering Berbasis Colorimeter Pada Lateks di Industri Karet Ribbed Smoked Sheet	17	- Study Pustaka - Persiapan bahan dan peralatan - Konfirmasi dan konsultasi ke Industri - Pembuatan rencana operasional kegiatan - Simulasi Proses Hamburan Cahaya	60	- Uji Karakteristik K3 di Kebun - Pengadaan Peralatan dan Bahan - Konstruksi Alat - Rapat tim teknis	75	- Pemrograman Mikrokontroller - Uji Coba Proses - Rapat tim teknis	100	-pembuatan laporan pertengahan kegiatan & presentasi - pembuatan laporan akhir kegiatan & presentasi hasil penelitian

No.	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Rencana Aksi							
				Triwulan I		Triwulan II		Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5	25	- Mengumpulkan data pelanggan - Analisis data pelanggan, - edit data pelanggan, dibuatkan daftar, - mempersiapkan jenis Questioner pelanggan	50	- memonitor kuesioner yang belum kembali - mengevaluasi kuesioner yang masuk	75	- Tabulasi dan analisis hasil kuesioner - Interpretasi hasil kuesioner	100	- Evaluasi akhir dan pelaporan - Investigasi umpan balik pelanggan
		Jumlah sampel	8.000 Sampel	25	- Mengganti peralatan uji dengan peralatan otomatis untuk mempercepat penyelesaian sampel - Pengaturan jadwal pengambilan contoh	50	- Mengganti peralatan uji dengan peralatan otomatis untuk mempercepat penyelesaian sampel - Pengaturan jadwal pengambilan contoh	75	- Mengganti peralatan uji dengan peralatan otomatis untuk mempercepat penyelesaian sampel - Pengaturan jadwal pengambilan contoh	100	- Mengganti peralatan uji dengan peralatan otomatis untuk mempercepat penyelesaian sampel - Pengaturan jadwal pengambilan contoh
		Jumlah Perusahaan yang dilayani	500 Perusahaan	25	-meningkatkan pelayanan sesuai SPM - meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan	50	-Meningkatkan pelayanan untuk perusahaan yang terkait dengan properda, pelayanan yang terkait dengan pemantauan lingkungan	75	-meningkatkan pelayanan sesuai SPM - Meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan atau calon pelanggan	100	-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	1 Paket	7	merealisasikan sebanyak 3 unit alat lab dengan pengadaan langsung, sementara 37 alat masih dalam proses.	50	- Pengadaan langsung 1 incubator, dan sarana pendukung balai terdiri dari 10 AC, 2 penghancur kertas - persiapan lelang (identifikasi kebutuhan)	75	- Penerimaan dan pengecekan alat hasil lelang	100	- Penyelesaian Administrasi Pelelangan
5	Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang	Karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	9 KTI	25	- Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal	50	- Revisi sesuai masukan reviewer - Proses editing dan persiapan pencetakan terbitan I - Distribusi jurnal terbitan I	75	- Rapat Tim jurnal - Pengiriman materi jurnal ke dewan redaksi - Distribusi review eksternal dan internal	100	- Revisi sesuai masukan reviewer - Proses editing dan persiapan pencetakan terbitan II - Distribusi jurnal terbitan II

Samarang, 1 April 2016

