

#BPPT2020
SOLIDSMARTSPEED

BPPT
BALAI BESAR
TEKNOLOGI KONVERSI ENERGI

INOVASI
ENERGI
UNTUK
INDONESIA

MONITORING & EVALUASI JASA TEKNOLOGI 2020

03 JUNI 2020

>>> www.b2tke.bppt.go.id <<<

OUTLINES

- **TARGET KEGIATAN (PENKIN B2TKE)**
- **PROGRES KEGIATAN s/d MEI 20**
- **RENCANA KEGIATAN JUN-DES 20**
- **REALISASI ANGGARAN S/D MEI 20**
- **KENDALA & TINDAK LANJUT**

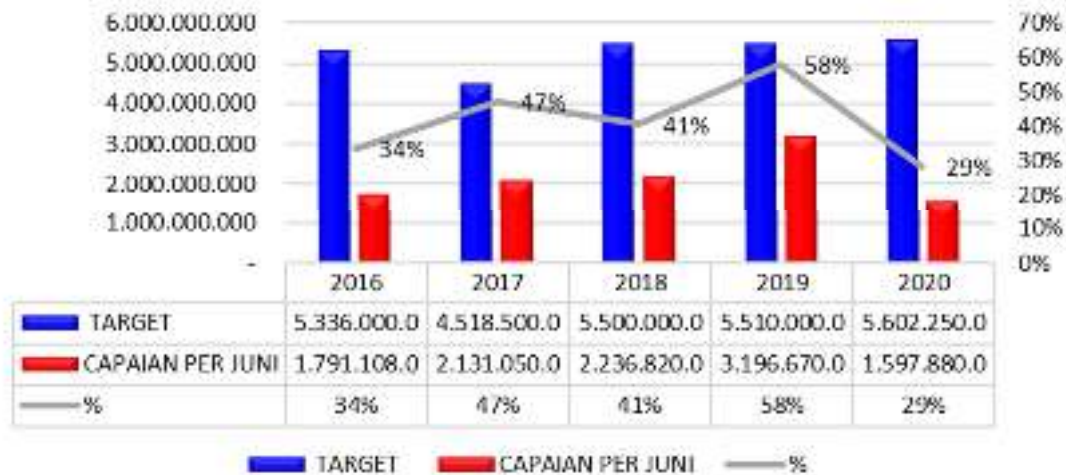
PROGRES KEGIATAN S/D MEI 20

OUTPUT	INDIKATOR	TARGET	KET
PNBP	Layanan Jasa	2	Rp. 5.602.250.000
	IKM	A	

PROGRES CAPAIAN	JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI
Layanan Jasa	8 kontrak senilai Rp 659,280,000	18 kontrak senilai Rp 819,280,000	25 kontrak senilai Rp 1,190,080,000	28 kontrak senilai Rp 1,250,080,000	33 kontrak senilai Rp 1,597,880,000
IKM		Menyusun Formulir Survei versi baru (Permenpan no. 14 tahun 2017)	Penyebaran Google Form	B (76,78) dari 3 responden	B (81,93) dari 21 responden

PROGRES PNBP s.d Mei 2020

OVERVIEW CAPAIAN NILAI KONTRAK PER JUNI



Kegiatan Layanan Jasa Teknologi B2TKE s.d Mei 2020

1. Pengujian Komponen dan Sistem Fotovoltaik
2. Detailed FS for Installation of Solar-PV Hybrid Power Plant in Manado Tua & Nain Islands, North Sulawesi Province - UNDP Indonesia
3. [Pelatihan Sistem PLTS \(pending COVID-19\)](#)
4. Jasa Analisa Konversi Energi pada CFB Boiler Simulator menggunakan Cofiring Cangkang Sawit-Batubara - PT PLN Puslitbang Ketenagalistrikan
5. Jasa Analisa Konversi Energi pada CFB Boiler Menggunakan Co-Firing Batubara Dengan Pellet SRF (Solid Recovered Fuel), Eceng Gondok Dan Batang Sorgum - PT Indonesia Power



PROGRES IKM s.d Mei 2020



Balai Besar Teknologi Kongres Energi

FR.001.01/02TKK/16

REKAPITULASI UMPAN BALIK PELANGGAN 2020

NO RESPONDEN	NILAI UNSUR PELAYANAN									JENIS LAYANAN
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9	
1	2	2	2	1	3	2	3	2	3	Pengujian
2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	Pengujian
3	4	4	4	2	4	3	4	2	4	Pengujian
4	4	4	3	2	4	4	3	4	4	Pengujian
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Pelatihan
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Pelatihan
7	3	4	3	2	4	3	3	3	4	Pelatihan
8	3	4	4	3	4	3	4	2	4	Pelatihan
9	3	5	3	3	5	3	3	3	3	Pelatihan
10	5	3	3	4	4	4	4	4	4	Pelatihan
11	3	4	3	2	3	3	3	3	3	Pelatihan
12	4	4	4	2	4	4	4	4	4	Pelatihan
13	4	3	3	3	3	3	3	3	4	Pengujian
14	4	4	4	2	4	3	4	3	4	Pengujian
15	4	3	4	1	4	3	4	3	3	Pengujian
16	3	3	3	2	4	3	3	4	4	Pelatihan
17	3	3	3	2	3	4	3	3	4	Pelatihan
18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Pelatihan
19	4	4	4	3	4	3	4	4	4	Pelatihan
20	3	3	2	2	4	4	3	3	4	Pengujian
21	4	4	3	4	4	4	4	4	4	Konsultasi
Jumlah nilai per unsur	72	69	66	50	75	71	75	67	75	
NRR/Unsur	3,43	3,29	3,14	2,38	3,57	3,38	3,57	3,19	3,57	
NRR Tertimbang/Unsur	0,38	0,36	0,35	0,26	0,40	0,38	0,40	0,35	0,40	3,28
IKM										81,93

- Mutu Pelayanan
- A (Sangat Baik) : 88,31 - 100
 - B (Baik) : 76,61 - 88,30
 - C (Kurang Baik) : 65,00 - 76,60
 - D (Tidak Baik) : 25,00 - 64,99

NO	UNSUR PELAYANAN	NRR
U1	Kesesuaian Persyaratan	3,43
U2	Kemudahan Prosedur	3,29
U3	Kecepatan Waktu	3,14
U4	Biaya	2,38
U5	Kesesuaian Hasil	3,57
U6	Kompetensi	3,38
U7	Perilaku Pelaksana	3,57
U8	Fasilitas	3,19
U9	Penanganan Pengaduan	3,57

- Keterangan :
- U1 - U9 : Unsur Pelayanan
 - NRR : Nilai Rata Rata
 - IKM : Indeks Kepuasan Masyarakat
 - NRR/Unsur : Jml nilai per unsur dibagi jml kuesioner terisi
 - NRR Tertimbang : NRR/Unsur x 0,111 per unsur

Catatan Identifikasi Progress

Nilai terkecil terdapat pada U4 (biaya) dari jenis layanan Pengujian

Biaya layanan pengujian mengacu pada PP Tarif No. 51 Tahun 2018, dengan nilai yang relatif dipertahankan sejak PP Tarif No. 36 tahun 2008, dengan mempertimbangkan daya saing industri lokal dan biaya operasional yang diperlukan.

Area of Improvement. melakukan peningkatan kualitas pada Unsur lainnya dan melakukan *in depth* sosialisasi terkait tarif yang diberlakukan untuk layanan uji.

RENCANA KEGIATAN S/D DES 20

1. Pengujian Komponen dan Sistem Fotovoltaik
2. Pelatihan Sistem PLTS (pending COVID-19)
3. Jasa Analisa Konversi Energi pada CFB Boiler Menggunakan Co-Firing Batubara Dengan Pellet SRF (Solid Recovered Fuel), Eceng Gondok dan Batang Sorgum - PT Indonesia Power
4. ESP Test PLTU Ombilin (after maintenance)

Potensi Pekerjaan (proposal)

1. Uji Emisi PLTU Paiton
2. FS PLTS Komunal di 4 Provinsi
3. Penurunan emisi SO_2 menggunakan *Duct Sorbent Injection* pada PLTU Paiton unit 1 dan 2
4. Pengujian Kualitas Modul Surya

CASHFLOW PNBP 31 MEI 2020

	URAIAN	D	K	Saldo
1	Penerimaan PNBP	2,184,124,200		
2	Maksimum Penggunaan (MP 96.67%)	2,111,392,864		2,111,392,864
3	Pengeluaran (SP2D)		1,391,787,820	719,605,044
4	Rencana Pengeluaran		1,539,946,405	- 820,341,361
5	Rencana Penerimaan PNBP	1,049,799,997		229,458,636

PENERIMAAN PNBP PER 31 MEI 20

NO	PEKERJAAN	NILAI KONTRAK		TAGIHAN 2020	PENERIMAAN 2020	SISA TAGIHAN PER 31 MEI 2020	KET
		2019	2020				
1	2	3	4	5 (3+4)	6	7 (5-6)	8
1	Lab - Pengujian PV, SWH, Permata	60,000,000	537,500,000	597,500,000	597,500,000	-	Lunas
2	Benchmarking specific energy consumption in the commercial building sector - UNDP	1,009,980,000		201,996,000	201,996,000	-	Lunas
3	Konsultasi FS & Sdetailed Enginnering Design Floating Photovoltaic Power Plant di Sigura gura - INALUM	828,262,000		828,262,000	496,957,200	331,304,800	Laporan baru selesai
4	Audit Energi PLTU Bukit Asam - PLN Bukit Asam	453,375,000		22,668,750	-	22,668,750	Garansi pekerjaan satu tahun
5	Pelatihan sistem PLTS & Audit Energi	467,840,000		6,850,000	6,850,000	-	Lunas
6	ESP test PLTU Ombilin - PT. Truba	374,050,000		299,240,000	187,025,000	112,215,000	on progress
7	ESP test PLTU Bukit Asam - PT. Truba	308,300,000		246,640,000	154,150,000	92,490,000	on progress
8	Pelatihan & sertifikasi PV designer - AESI	66,550,000		6,550,000	6,550,000	-	Lunas
9	Detailed FS PLTH (PV-Diesel) di Pulau Manado Tua dan Nain	-	519,280,000	519,280,000	363,496,000	155,784,000	on progress
10	Pelatihan PLTS	-	109,600,000	109,600,000	109,600,000	-	Lunas
11	Jasa Analisa Konversi Energi pada CFB Boiler Simulator menggunakan Cofiring Cangkang Sawit-Batubara - PLN Litbang	-	150,000,000	150,000,000	60,000,000	90,000,000	on progress
12	Jasa Analisa Konversi Energi pada CFB Boiler Menggunakan Co-Firing Batubara Dengan Pellet SRF - PLN Litbang	-	281,500,000	281,500,000	-	281,500,000	on progress
TOTAL			1,597,880,000	3,270,086,750	2,184,124,200	1,085,962,550	-

PENGELUARAN PNBP PER 31 MEI 2020

No	PENERANGAN	NILAI AKTIFITAS		TOTAL (Rp)	PERKURANGAN PNBP	BANKERILIMUM PANGKALAN 2019, 2020	PANGKALAN 2020	SALDO
		2019	2020					
1	2	3	4	5 (Rp)	6	7 (Rp)	8	9 (Rp)
1	Udara - Energi (PIL, PIG, PIGAS, PIGASAS)	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000
2	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan - BPPN	1,000,000,000	-	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000
3	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan (Desain dan konstruksi) dan keselamatan pengguna jasa - PIGASAS	400,000,000	-	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000
4	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan - PIGASAS	400,000,000	-	400,000,000	-	-	-	-
5	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan	400,000,000	-	400,000,000	400,000,000	400,000,000	-	400,000,000
6	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan	400,000,000	-	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000
7	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan	400,000,000	-	400,000,000	400,000,000	400,000,000	-	400,000,000
8	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan - BPPN	400,000,000	-	400,000,000	400,000,000	400,000,000	-	400,000,000
9	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan (Desain dan konstruksi)	-	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000
10	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan	-	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000
11	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan (Desain dan konstruksi) dan keselamatan pengguna jasa - PIGASAS	-	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000
12	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan (Desain dan konstruksi) dan keselamatan pengguna jasa - PIGASAS	-	400,000,000	400,000,000	-	-	-	-
13	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan (Desain dan konstruksi) dan keselamatan pengguna jasa - PIGASAS	-	400,000,000	400,000,000	-	-	-	-
14	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan (Desain dan konstruksi) dan keselamatan pengguna jasa - PIGASAS	-	400,000,000	400,000,000	-	-	-	-
15	Kelembutan dan kenyamanan pengguna jasa layanan publik (K3 dan keselamatan) dan lingkungan (Desain dan konstruksi) dan keselamatan pengguna jasa - PIGASAS	-	400,000,000	400,000,000	-	-	-	-
	TOTAL		1,600,000,000	1,600,000,000	1,600,000,000	1,600,000,000	1,600,000,000	1,600,000,000

RENCANA PENERIMAAN & PENGELUARAN

RENCANA PENERIMAAN

NO	PEKERJAAN	NILAI KONTRAK	
		2019	2020
1	2	3	4
1	Jasa Konsultasi FS & detailed Engineering Design Floating Photovoltaic Power Plant di Sigura gura - INALUM	828.262.000	
2	Audit Energi PLTU Bukit Asam - PLN Bukit Asam	453.375.000	
3	ESP test PLTU Ombilin - PT. Truba	374.050.000	
4	ESP test PLTU Bukit Asam - PT. Truba	308.300.000	
5	Detailed FS PLTH (PV-Diesel) di Pulau Manado Tua dan Nain	-	519.200.000
6	Jasa Analisa Konversi Energi pada CFB Boiler Simulator menggunakan Cofiring Cangkang Sawit-Batubara - PLN Litbang	-	150.000.000
7	Jasa Analisa Konversi Energi pada CFB Boiler Menggunakan Co-Firing Batubara Dengan Pellet SRF - Indonesia Power	-	281.500.000
TOTAL			950.700.000

RENCANA PENGELUARAN

NO	URAIAN	JUMLAH
1	Kalibrasi Peralatan Laboratorium	
	Kalibrasi peralatan LPKMF	137.861.625
	Kalibrasi LPKSF	110.781.330
	Kalibrasi Sun Simulator LKPMF	51.914.700
	Kalibrasi Peralatan Pengujian AC	367.765.750
2	Pengembangan SDM	
	Sertifikasi Audit Energi a.n Wiwie C	12.000.000
	Sertifikasi Pranata Humas a.n Rivaldi	12.500.000
	Pelatihan Ketidakpastian 20 peserta (inhouse)	9.000.000
	Pelatihan Layanan Prima 3 org	3.000.000
3	Pekerjaan Langsung	
	FS PLTH Manado Tua	146.123.000
	ESP Ombilin	110.000.000
	ESP Bukit Asam	90.000.000
	Cofiring Cangkang Sawit	90.000.000
	Cofiring Pellet SRF	198.000.000
4	Pelatihan PLTS	70.000.000
	Lain-lain	
	Renovasi lab uji baterai u/ instalasi alat uji baterai 2019	96.000.000
	Biaya Akreditasi KAN ISO 17025	35.000.000
TOTAL		1.539.946.405

KENDALA DAN TINDAK LANJUT

INDIKATOR KINERJA	KENDALA	TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN
1	2	3
2 Jasa Teknologi Konversi Energi senilai Rp. 5.602.250.000	Adanya wabah Covid-19 yang kemudian diiringi dengan PSBB mengakibatkan B2TKE memutuskan untuk menghentikan sementara penerimaan permintaan layanan PNBPN, sehingga berdampak pada realisasi penerimaan PNBPN	Akselerasi prospek kerjasama dengan Industri dan Instansi lainnya di sisa tahun 2020
IKM A	Unsur U3 (kecepatan waktu pelayanan) perlu tetap dijaga sekalipun diberlakukannya pembatasan jumlah pegawai yang bekerja dari kantor.	Mengoptimalkan koordinasi tim pelaksana secara virtual, agar standar durasi layanan tetap terjaga.

#BPPT2020
SOLIDSMARTSPEED

BPPT
BALAI BESAR
TEKNOLOGI KONVERSI ENERGI

INDVASI
ENERGI
UNTUK
INDONESIA

THANK YOU

>>> www.b2tke.bppt.go.id <<<