

**LAPORAN TRIWULAN II
PUSAT KAJIAN SISTEM ENERGI NUKLIR
TAHUN 2018**



**PUSAT KAJIAN SISTEM ENERGI NUKLIR
BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah S.W.T., karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya, Laporan Kegiatan Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir (PKSEN), Triwulan II Tahun Anggaran 2018, dapat disusun dengan baik.

Laporan Kegiatan Triwulan II, Tahun Anggaran 2018, merupakan bentuk pertanggung jawaban tentang pelaksanaan Kegiatan Pengkajian dan Penerapan Sistem Energi Nuklir yang meliputi kegiatan teknis dan administrasi PKSEN periode Januari sampai dengan 30 Juni 2018.

Pelaksanaan kegiatan yang telah dilakukan tidak mungkin lepas dari segala rintangan, hambatan, dan kekurangan. Peran serta seluruh karyawan merupakan faktor pendukung dalam peningkatan kemampuan dalam pelaksanaan tugas untuk mencapai sasaran yang telah ditetapkan.

Laporan ini disusun secara garis besar dengan harapan dapat memberikan gambaran lengkap tentang status pelaksanaan Kegiatan Pengkajian Penerapan Sistem Energi Nuklir, dan dapat menjadi bahan masukan yang berharga untuk penyusunan Laporan Kegiatan BATAN.

Jakarta, Juli 2018

KEPALA
PUSAT KAJIAN SISTEM ENERGI NUKLIR,

Dr. Suparman
NIP. : 19631112 199103 1 006

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Tugas Pokok dan Fungsi.....	1
1.2. Sumber Daya Manusia	1
1.3. Sarana dan Prasarana	2
1.4. Rencana Strategis	3
BAB II. PELAKSANAAN / KEGIATAN DAN ANGGARAN SERTA HASIL YANG DICAPAI	4
2.1. Kegiatan dan Anggaran Unit Kerja.....	4
2.2. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).....	21
2.3. Program Insentif	21
2.4. Bantuan Luar Negeri.....	21
2.5. Kendala dan Tindak Lanjut yang Diperlukan.....	21
BAB III. KEGIATAN PENDUKUNG DAN HASIL YANG DICAPAI .	22
3.1. Penyelenggaraan Seminar/Semiloka/Worshop/ Sejenis lainnya	22
3.2. Penerbitan Jurnal/Majalah.....	22
3.3. Kerjasama dengan Instansi Lain.....	22
3.4. Lain-lain.....	22
BAB IV. PENUTUP.....	23
Lampiran-lampiran	
1. Sumber Daya Manusia	
2. Rekapitulasi Pendidikan dan Pelatihan	
3. Realisasi Anggaran	
4. Diklat Dalam dan Luar Negeri	

BAB. I PENDAHULUAN

1. 1. Tugas Pokok dan Fungsi

Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir berdasarkan Peraturan Kepala BATAN Nomor 14 Tahun 2013, mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pengendalian kebijakan teknis, pelaksanaan, pembinaan dan bimbingan di bidang pengkajian sistem energi nuklir dan berdasarkan Peraturan Kepala BATAN Nomor 18 Tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja Loka Pemantauan Tapak dan Lingkungan, PKSEN juga mempunyai tugas melaksanakan pemantauan data tapak dan lingkungan PLTN.

Dalam melaksanakan tugas PKSEN menyelenggarakan fungsi sebagai berikut :

- a. pelaksanaan urusan perencanaan, persuratan dan kearsipan, kepegawaian, keuangan, perlengkapan dan rumah tangga, dokumentasi ilmiah dan publikasi serta pelaporan.
- b. pelaksanaan pengkajian data tapak dan penerapan sistem energi nuklir.
- c. pelaksanaan pengkajian dan dukungan teknis persiapan infrastuktur sistem energi nuklir.
- d. pelaksanaan dan pemantauan gempa mikro dan geologi tapak PLTN.
- e. pelaksanaan pemantauan meteorologi dan lingkungan tapak PLTN.
- f. pelaksanaan tugas lain yang diberikan oleh Deputi Bidang Teknologi Energi Nuklir

1.2. Sumber Daya Manusia .

Dalam melaksanakan tugas dan fungsinya Kepala Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir (Eselon II) didukung oleh 2 (dua) orang Kepala Bidang Teknis (Eselon III), 1 (satu) orang Kepala Bagian Tata Usaha (Eselon III) , 1 (satu) orang Kepala Unit Jaminan Mutu (Eselon IV), 1 orang Kepala Loka Pemantauan Tapak dan Lingkungan (Eselon IV), dan 3 (tiga) orang Kepala Subbagian (Eselon IV), serta sejumlah tenaga fungsional Peneliti, Pranata Nuklir, dan Teknisi Litkayasa.

Kegiatan Pengkajian dan Penerapan Sistem Energi Nuklir dilaksanakan oleh 68 orang pegawai dengan rincian kualifikasi pendidikan sebagai berikut :

- | | |
|----------------|-----------------|
| - 1 orang S3 | - 7 orang D-III |
| - 19 orang S2 | - 17 orang SLTA |
| - 20 orang S1 | - 1 orang SLTP |
| - 2 orang D-IV | - 1 orang SD |

Kegiatan Penelitian dan Pengembangan dilaksanakan oleh 33 orang pejabat fungsional Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir terdiri dari ;

- 22 orang Peneliti
- 11 orang Pranata Nuklir

I.3. Sarana dan Prasarana

Sampai dengan Triwulan II tahun 2018 sarana dan prasarana sebagai berikut :

1.18.600 M² tanah yang berada di Mlonggo dan Ujung Watu, Jepara.

2.11 unit bangunan/gedung

3.1127 eks aset lainnya/bahan pustaka

4.1.411 buah peralatan mesin

5.1 unit perahu motor

6.19 unit kendaraan bermotor roda 4 dan 2 yang terdiri dari :

- 1 buah Mobil Toyota Kijang
- 1 buah Mobil KIA Sportage
- 1 buah Mobil Ford Everest
- 1 buah Mobil Daihatsu Taruna
- 1 buah Mobil Mitsubishi Kuda
- 1 buah Mobil Kijang Inova
- 1 buah Mobil Isuzu Elf
- 12 buah Sepeda Motor

I.4. Rencana Strategis Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir

Tabel . 1

No	Visi	Misi	Tujuan	Sasaran	Program	Output
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	BATAN unggul ditingkat regional berperan dalam percepatan kesejahteraan menuju ke- mandirian bangsa.	1.Melaksanakan penelitian, pengembangan dan penerapan (Litbangrap) energy, isotop dan radiasi (enisora), khususnya bidang energy dalam mendukung program pembangunan nasional. 2.Merumuskan kebijakan dan strategi nasional iptek nuklir. 3.Mengembangkan iptek nuklir yang handal, berkelanjutan dan bermanfaat bagi masyarakat. 4.Memperkuat peran BATAN sebagai pemimpin di tingkat regional dan berperan aktif secara internasional	1.Terwujudnya BATAN sebagai lembaga unggulan iptek nuklir ditingkat regional. 2.Peningkatan peran iptek nuklir dalam mendukung pembangunan nasional menuju kemandirian bangsa	Diperoleh nya Kajian Penerapan Sistem Energi Nuklir untuk mendukung Kebijakan Energi Nasional	Program Penelitian Pengembangan dan Penerapan Energi Nuklir, Isotop dan Radiasi.	-Dokumen Teknis Kajian Sistem Energi Nuklir. -Dokumen Teknis Persiapan Infrastruktur Pembangunan Reaktor Daya Eksperimental. - Reaktor Daya Eksperimental

BAB. II

PELAKSANAAN KEGIATAN DAN ANGGARAN SERTA HASIL YANG DICAPAI

2.1. Kegiatan dan Anggaran Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir Tahun 2018

PKSEN melaksanakan Kegiatan Pengkajian dan Penerapan Sistem Energi Nuklir dengan Sasaran "diperolehnya kajian penerapan sistem energi nuklir untuk mendukung kebijakan energi nasional" dan Output/Sub Output pada tabel 2.1.

a. Kegiatan.

NO	OUTPUT/SUBOU TPUT/ KOMPONEN	TARGET TRIWULAN II TAHUN 2018		REALISASI TRIWULAN II TAHUN 2018		KENDALA	TINDAK LANJUT
		URAIAN	%	URAIAN	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
00I	Dokumen Teknis Kajian Sistem Energi Nuklir			6(Enam) Dokumen			
00I.1	Dokumen Indonesia Nuclear Energy Outlook (INEO)	<ul style="list-style-type: none"> - Desain telah diperbarui - Tersusunnya bab kebutuhan SDM PLTN - Tersusunnya bab potensi SDM Indonesia untuk PLTN 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Desain telah diperbarui - Tersusunnya bab kebutuhan SDM PLTN - Tersusunnya bab potensi SDM Indonesia untuk PLTN 	50		
2.	Dokumen Dukungan Teknis Survei Tapak PLTN di Kalimantan.	<ul style="list-style-type: none"> - Terlaksananya survei tapak Kalimantan dan pemilihan lokasi tapak berbasis spasial - Terlaksananya ground check lapangan dan pengumpulan data primer terkait pemilihan tapak PLTN, pengukuran kualitas air secara insitu lapangan 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Desain telah diperbarui - Tersusunnya bab kebutuhan SDM PLTN - Tersusunnya bab potensi SDM Indonesia untuk PLTN 	50		

<p>3.</p>	<p>Dokumen Pemantauan Tapak PLTN di pulau Bangka</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Data seismologi dan meteorologi bulan Maret, April dan Mei 2018 - Hasil pengolahan data seismologi dan meteorologi bulan Maret, April dan Mei 	<p>46</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pengadaan alat meteorologi dan kelengkapannya telah dilelang oleh ULP dan masih dalam tahap proses penandatanganan kontrak. - Data seismologi s.d. bulan Juni 2018 telah diperoleh. - Pengolahan data hingga bulan Maret 2018 telah diselesaikan oleh mitra kerja (UGM), untuk bulan April s.d. Juni 2018 masih dalam proses. 	<p>40</p>	<p>Kerusakan alat meteorologi di 2 stasiun milik BATAN. Data-logger tidak dapat merekam data dan beberapa sensor mengalami kerusakan.</p>	<p>Pengadaan alat meteorologi baru telah melewati proses lelang dan masih dalam tahap penandatanganan kontrak.</p>
<p>4.</p>	<p>Dokumen Pemantauan Kegempaan, Meteorologi dan Lingkungan di Wilayah Tapak Muria</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Telah terlaksananya penyusunan rencana kegiatan, telah berkoordinasi dengan instansi di wilayah Jepara - Telah terlaksananya pengoperasian, pemantauan, pengambilan data dan perawatan peralatan kegempaan, meteorologi dan lingkungan - Telah melaksanakan pengolahan data meteorologi 	<p>50</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Telah tersusunan rencana kegiatan dan telah berkoordinasi dengan instansi di wilayah Jepara - Telah Mengoperasikan, memantau, mengambil data dan merawat peralatan kegempaan, meteorologi dan lingkungan 	<p>50</p>		

		<p>kegempaan dan lingkungan, konsultasi dengan para ahli dan analisa data</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluasi dan laporan pemantauan kegempaan, meteorologi dan lingkungan di wilayah tapak Muria Jepara 		<p>bulan April Mei Juni.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah mengolah data meteorologi kegempaan dan lingkungan, konsultasi dengan para ahli dan analisa data bulan April Mei Juni. - Telah Mengevaluasi dan melaporkan hasil pemantauan kegempaan, meteorologi dan lingkungan bulan April Mei Juni di wilayah tapak Muria Jepara 			
5.	Dokumen Dukungan Teknis Survei Non-Tapak PLTN di Kalimantan dan Nusa Tenggara Barat.	<ul style="list-style-type: none"> - Terlaksanananya rapat koordinasi internal dan diperolehnya rumusan penyelesaian masalah - Tersedianya data-data yang dibutuhkan untuk studi 	25	<ul style="list-style-type: none"> - Telah dilaksanakan rapat kordinasi dengan pemda provinsi Kalimantan Timur dan pemda kabupaten Penajam Paser Utara. - Telah diperoleh data tambahan dari PT. PLN provinsi Nusa Tenggara Barat. - Telah diperoleh data primer dan data sekunder 	40		

				<p>dari pemda provinsi Kalimantan Timur dan pemda kabupaten Penajam Paser Utara.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan pengolahan data kelistrikan untuk provinsi Nusa Tenggara Barat. - Telah dilakukan studi tentang teknologi irradiator 			
6.	Dokumen Pemetaan Potensi Tapak PLTN di Indonesia.	<ul style="list-style-type: none"> - Terkumpulnya data sekunder dan referensi - Tersusunya draft pedoman pemilihan tapak - Koordinasi dengan narasumber - Laporan - Koordinasi 	65	<ul style="list-style-type: none"> - Telah dilaksanakan rapat koordinasi dengan pemda provinsi Kalimantan Timur dan pemda kabupaten Penajam Paser Utara. - Telah diper-oleh data tam-bahan dari PT. PLN provinsi Nusa Tenggara Barat. - Telah diper-oleh data primer dan data sekunder dari pemda provinsi Kalimantan Timur dan pemda kabu-paten Penajam Paser Utara. 	47	Koor-dinasi yang kurang lancar	Meningkatkan komuni kasi agar lebih efektif dan efisien

				<ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan pengolahan data kelistrikan untuk provinsi Nusa Tenggara Barat. - Telah dilakukan studi tentang teknologi irradiator 			
002.	Dokumen Teknis Persiapan Infrastruktur Pembangunan RDE.						
002.1	Dokumen Pangkalan Data Tapak RDE	<ul style="list-style-type: none"> - Terkumpulnya data monitoring gempa April-Juni 2018 - Terkumpulnya data survei geodetik di 5 titik benchmark - Terpasangnya alat ALWR di Sungai Cisadane - Terupdatenya data gempa dan geodetik dalam pangkalan data tapak RDE - Tersusunnya hasil pengolahan data bulan April-Juni 2018 berupa katalog gempa dan nilai GPA dan PGV - Tersusunnya hasil awal pengolahan data stasiun GPS kontinyu dan berkala dari data 2015-2018 - Terupdatenya data hasil pengolahan ke dalam sistem pangkalan data 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Terkumpulnya data monitoring gempa April-Juni 2018. - Terupdatenya data monitoring gempa sampai dengan Juni 2018. - Telah tersusunnya hasil pengolahan data gempa sampai dengan bulan Maret 2018. - Alat monitoring gempa telah diseragamkan menjadi alat geosig di setiap stasiun. - Telah dilaksanakan konsultasi pengolahan data gempa dengan pihak UGM dan konsultasi 	50	Belanja modal (mikrotre mor array dan komputer base data) masih dalam proses pengadaan (ULP dan subbag Perlengkapan) sehingga serapan dana belum optimal.	Koordinasi dengan pihak ULP telah dilakukan.

		<p>tapak RDE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tersusunya laporan bulanan periode April-Juni 2018 - Telah tersusunya laporan triwulan pelaksanaan kegiatan selama bulan April-Juni 2018 		<p>analisis puing dengan Balai Litbang Sabo Yogyakarta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah dilaksanakan konsultasi pemasangan AWLR dengan Balai Hidrologi KemenPUPR Bandung. - Telah dilaksanakan konsultasi penyusunan geodatabase tapak dengan narasumber. - Terkait belanja modal, telah diajukan permohonan pengadaan komputer database. - Telah diajukan usulan revisi anggaran terkait pengadaan perangkat lunak Adobe CS 6 karena diskontinyu sehingga diubah menjadi 2 unit laptop. 			
002.2	Dokumen Kajian Implementasi Thorium	Diperoleh data sekunder terkait perkembangan litbang thorium di dunia serta hasil kajian perkembangan bahanbakar thorium di	50	Telah diperoleh data status perkembangan litbang thorium dan status terkini perkembangan reaktor berbasis bahan	50		

		dunia		bakar thorium di dunia			
003.	Reaktor Daya Eksperimental RDE.						
003.1	Dokumen Reaktor Data Eksperimental RDE	<ul style="list-style-type: none"> - Diperolehnya draft naskah draft perpers RDE - Diperolehnya KAK Beauty Contest - Pemastian pembicara dan dukungan dana dari Pusat dari Kedeputian TEN - Dokumen analisis respons spektra tapak RDE 	55	<ul style="list-style-type: none"> - Revisi KAK dan spek teknis untuk mendukung Pengadaan fasilitas Eksperimental RDE-Sistem Pendingin Gedung Reaktor/Reactor Cavity Cooling System (setelah diserahkan dan telah dikaji ulang oleh ULP), - Revisi KAK dan spek teknis untuk mendukung Pengadaan fasilitas Eksperimental RDE-Sistem adsorpsi Kriogenik untuk pemurnian Helium (setelah diserahkan dan telah dikaji ulang oleh ULP), - Telah diperoleh laptop desain untuk mendukung tim desain RDE 	55		

				- Diperoleh referensi metode pengadaan dengan "Beauty Contest"			
3438.004	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran						
1.	Laporan Pengelolaan Persuratan,Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah.	<ul style="list-style-type: none"> - Tersusun dan terkirimnya Laporan Triwulan I - Terlaksananya pelayanan PKDI triwulan II 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan pelayanan persuratan, kepegawaian, publikasi dan dokumentasi ilmiah - Telah dilakukan penyusunan dan pengiriman Laporan Triwulan I - Telah dilakukan revisi, upload pada SIPL dan pengiriman Renstra PKSEN revisi 2 - Telah dilakukan perpanjangan izin survei dari Pemprov Jawa Tengah dan Pemda Jepara 	50		
2.	Laporan Pengelolaan Keuangan.	<ul style="list-style-type: none"> - Telah tersusunnya berkas pertanggungjawaban penggunaan dana bulan Januari sd. Maret 2018 - Telah mengajukan penggantian uang 	41	<ul style="list-style-type: none"> - Tersusunnya berkas pertanggungjawaban penggunaan dana Bulan Januari s.d Juni 2018; 	41		

		<p>persediaan ke KPPN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah tersedianya data usulan kegiatan tahun 2019 - Telah terlaksananya LPJ Bendahara, penggantian uang persediaan, dan rekonsiliasi baik internal maupun eksternal - Telah tersusunnya pembukuan sd. Juni 2018 		<ul style="list-style-type: none"> - Telah mengajukan penggantian Uang Persediaan ke KPPN; - Tersedianya draft usulan anggaran untuk TA 2019; - Tersusunnya pembukuan s.d Bulan Juni 2018; - Telah terbayarnya gaji pegawai Bulan. Juni 2018; - Telah terbayarnya THR pegawai dan PPNPN 			
3.	Laporan Pengelolaan Perlengkapan	<ul style="list-style-type: none"> - Tersedianya barang/jasa - Tersedianya laporan BMN semester I 	55	<ul style="list-style-type: none"> - Tersedianya barang/jasa - Terlaksananya perawatan/perbaikan gedung/bangunan dan BMN 	55		

4.	Dokumen Sistem Jaminan Mutu	<ul style="list-style-type: none"> - Sosialisasi SM, Kepegawaian, SB, Budkes - Laporan inspeksi internal - Pengelolaan reformasi birokrasi - Laporan pelaksanaan kemajuan teknis Tw II 	48	<ul style="list-style-type: none"> - Review dokumen - Audit internal Batan - Penguatan SDM PKSEN - laporan RB (Sosialisasi dan Kick of meeting SMB, rakor terkait RB dan PUI) - Inspeksi internal akan dilakukan TW III - Laporan Kemajuan Teknis TW I dan II 	48		
5.	Layanan Perkantoran	<ul style="list-style-type: none"> - Terbayarnya gaji dan tunjangan pegawai PKSEN bulan April, Mei dan Juni 2018 dengan benar dan tepat waktu - Terselenggaranya layanan operasional dan peneliharaan perkantoran dengan tertib dan lancar. 	50	<ul style="list-style-type: none"> - Pembayaran gaji dan tunjangan pegawai PKSEN bulan April, Mei, dan Juni 2018 dengan benar dan tepat waktu. - Terlaksananya layanan operasional dan pemeliharaan perkantoran dengan tertib dan lancar. 	50		

b. Anggaran

**Target dan Realisasi Keuangan
Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir
Tahun 2018**

NO. MA K	OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN	PAGU Rp.	TARGET Triwulan II Tahun 2018		REALISASI Triwulan II Tahun 2018	
			Jumlah	%	Jumlah	%
(1)	(2)	(3)	(6)	(7)	(6)	(7)
-	Pengkajian dan Penerapan Energi Nuklir.	22.617.652.000	11.559.791.400	51,11	6.895.085.923	30,49
1	Dokumen Teknis Kajian Sistem Energi Nuklir	5.303.600.000	2.832.265.400	53,40	1.033.325.230	19,48
1.1	Dokumen Indonesia Nuclear Energy Outlook (INEO)	220.000.000	110.000.000	50,00	75.268.685	34,21
1.2	Dokumen Dukungan Teknis Survei Tapak PLTN di Kalimantan	745.364.000	272.682.000	50,00	22.229.400	2,98
1.3	Dokumen Pemantauan Tapak PLTN di pulau Bangka	2.133.000.000	981.180.000	46,00	486.011.675	22,79
1.4	Dokumen Pemantauan Kegempaan, Meteorologi dan Lingkungan di Wilayah Tapak Muria	400.000.000	200.000.000	50,00	165.701.350	41,43
1.5	Dokumen Dukungan Teknis Non Tapak PLTN di Kalimantan dan Nusa Tenggara Barat	100.000.000	60.000.000	60,00	35.607.400	35,61
1.6	Dokumen Pemetaan Potensi Tapak PLTN di Indonesia.	1.705.236.000	1.108.403.400	65,00	248.506.720	14,57
2.	Dokumen Teknis Persiapan Infrastruktur Pembangunan RDE	2.950.000.000	1.475.000.000	50,00	139.887.747	4,74

2.1	Dokumen Pangkalan Data Tapak RDE	2.900.000.000	1.450.000.000	50,00	127,575,131	4,40
2.2	Dokumen Kajian Implementasi Thorium Pangkalan Data Tapak RDE	50.000.000	25.000.000	50,00	12.312.616	24,63
3.	Reaktor Daya Eksperimental (RDE).	1.500.000.000	825.000.000	55,00	230.447.200	15,36
3.1	Penyiapan Infrastruktur Tapak Reaktor Daya Eksperimental (RDE)	1.500.000.000	825.000.000	55,00	230.447.200	15,36
4.	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran PKSEN	336.972.00	163.986.000	48,66	205.533.150	60,99
4.1	Laporan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah,	111.972.000	55.986.000	50,00	71.817.350	64,14
4.2	Laporan Pengelolaan Keuangan	75.000.000	30.750.000	41,00	50.545.000	67,39
4.3	Laporan Pengelolaan Perlengkapan	75.000.000	41.250.000	55,00	50.307.600	67,08
4.4	Dokumen Sistem Jaminan Mutu	75.000.000	36.000,000	48,000	32.863.100	43,82
5.	Layanan Perkantoran	12.527.080.000	6.236.540.000	50,00	5.285.892.596	42,20

Output. 1.

1 . Nama Penanggungjawab: Ir. Sriyana, MT

Bidang : Kajian Insfrastruktur

Jabatan : Kepala Bidang Kajian Infrastruktur

Judul Output	:	Dokumen Teknis Kajian Sistem Energi Nuklir
Anggaran/Realisasi	:	Rp.5.303.600.000,- / 1.033.325.230,-
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>1.Dokumen Indonesia Nuclear Energy Outlook</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desain telah diperbarui - Tersusunnya bab kebutuhan SDM PLTN - Tersusunnya bab potensi SDM Indonesia untuk PLTN <p>2. Dokumen Dukungan Teknis Survei Tapak PLTN di Kalimantan .</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desain telah diperbarui - Tersusunnya bab kebutuhan SDM PLTN - Tersusunnya bab potensi SDM Indonesia untuk PLTN <p>3. Dokumen Pemantauan Tapak PLTN di Pulau Bangka</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengadaan alat meteorologi dan kelengkapannya telah dilelang oleh ULP dan masih dalam tahap proses menuju penandatanganan kontrak. - Data seismologi s.d. bulan Juni 2018 telah diperoleh. - Pengolahan data hingga bulan Maret 2018 telah diselesaikan oleh mitra kerja (UGM), untuk bulan April s.d. Juni 2018 masih dalam proses. <p>4.Dokumen Pemantauan Kegempaan, Meteorologi dan Lingkungan di Wilayah Tapak Muria.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah tersusunan rencana kegiatan dan telah berkoordinasi dengan instansi di wilayah Jepara - Telah Mengoperasikan, memantau, mengambil data dan merawat peralatan kegempaan, meteorologi dan lingkungan bulan April Mei Juni. - Telah mengolah data meteorologi kegempaan dan lingkungan, konsultasi dengan para ahli dan analisa data bulan April Mei Juni. - Telah Mengevaluasi dan melaporkan hasil pemantauan kegempaan, meteorologi dan lingkungan bulan April Mei Juni di wilayah tapak Muria Jepara <p>5.Dokumen Dukungan Teknis Non-Tapak PLTN di Kalimantan dan Nusa Tenggara Barat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah dilaksanakan rapat kordinasi dengan pemda provinsi Kalimantan Timur dan pemda kabupaten Penajam Paser Utara. - Telah diperoleh data tambahan dari PT. PLN provinsi Nusa Tenggara Barat. - Telah diperoleh data primer dan data sekunder dari pemda provinsi

	<p>Kalimantan Timur dan pemda kabupaten Penajam Paser Utara.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan pengolahan data kelistrikan untuk provinsi Nusa Tenggara Barat. - Telah dilakukan studi tentang teknologi irradiator <p>6. Dokumen Pemetaan Potensi Tapak PLTN di Indonesia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah dilaksanakan rapat kordinasi dengan pemda provinsi Kalimantan Timur dan pemda kabupaten Penajam Paser Utara. - Telah diperoleh data tambahan dari PT. PLN provinsi Nusa Tenggara Barat. - Telah diperoleh data primer dan data sekunder dari pemda provinsi Kalimantan Timur dan pemda kabupaten Penajam Paser Utara. - Telah dilakukan pengolahan data kelistrikan untuk provinsi Nusa Tenggara Barat. - Telah dilakukan studi tentang teknologi irradiator
<p>Nilai Kompetitif & Ekonomi</p>	
<p>Kendala yang dihadapi dan Solusi pecahannya</p>	<p>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kerusakan alat meteorologi di 2 stasiun milik BATAN. Data-logger tidak dapat merekam data dan beberapa sensor mengalami kerusakan, solusinya, Pengadaan alat meteorologi baru telah melewati proses lelang dan masih dalam tahap penandatanganan kontrak - Koordinasi yang kurang lancar, solusinya, Meningkatkan komunikasi agar lebih efektif dan efisien

2. Output.

Nama Penanggungjawab : Ir. Sriyana. MT

Bidang : Kajian Infrastruktur

Jabatan : Kepala Bidang Kajian Infrastruktur

Judul Output	:	Dokumen Teknis Persiapan Infrastruktur Pembangunan RDE
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 2.950.000.000,- / 27.723.447,-
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>1. Dokumen Pangkalan Data Tapak RDE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terkumpulnya data monitoring gempa April-Juni 2018. - Terupdatenya data monitoring gempa sampai dengan Juni 2018. - Telah tersusunnya hasil pengolahan data gempa sampai dengan bulan Maret 2018. - Alat monitoring gempa telah diseragamkan menjadi alat geosig di setiap stasiun. - Telah dilaksanakan konsultasi pengolahan data gempa dengan pihak UGM dan konsultasi analisis puing dengan Balai Litbang Sabo Yogyakarta. - Telah dilaksanakan konsultasi pemasangan AWLR dengan Balai Hidrologi KemenPUPR Bandung. - Telah dilaksanakan konsultasi penyusunan geodatabase tapak dengan narasumber. - Terkait belanja modal, telah diajukan permohonan pengadaan komputer database. - Telah diajukan usulan revisi anggaran terkait pengadaan perangkat lunak Adobe CS 6 karena diskontinyu sehingga diubah menjadi 2 unit laptop. <p>2. Dokumen Kajian Implementasi Thorium</p> <p>Telah diperoleh data status perkembangan litbang thorium dan status terkini perkembangan reaktor berbasis bahan bakar thorium di dunia.</p>
Nilai Kompetitif & Ekonomi	:	--
Kendala yang dihadapi dan Solusi Pemecahannya	:	- Belanja modal (mikrotremor array dan komputer base data) masih dalam proses pengadaan (ULP dan subbag perlengkapan) sehingga serapan dana belum optimal, solusinya, Koordinasi dengan pihak ULP telah dilakukan.

Output.3

Nama Penanggungjawab : Dr. Sunarko, B.Eng. M.Si
Bidang : Kajian Data Tapak
Jabatan : Kepala Bidang Kajian Data Tapak

Judul / Out Put	:	Reaktor Daya Eksperimental (RDE)
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 1.500.000.000 / --- ,-
		<p>1. Reaktor Daya Eksperimental ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisi KAK dan spek teknis untuk mendukung Pengadaan fasilitas Eksperimental RDE-Sistem Pendingin Gedung Reaktor/Reactor Cavity Cooling System (setelah diserahkan dan telah dikaji ulang oleh ULP), - Revisi KAK dan spek teknis untuk mendukung Pengadaan fasilitas Eksperimental RDE-Sistem adsorpsi Kriogenik untuk pemurnian Helium (setelah diserahkan dan telah dikaji ulang oleh ULP), - Telah diperoleh laptop desain untuk mendukung tim desain RDE - Diperoleh referensi metode pengadaan dengan "Beauty Contest".
Nilai Kompetitif & Ekonomi	:	--
Kendala yang dihadapi dan Solusi Pemecahannya		Tidak ada

LAYANAN DUKUNGAN ADMINISTRASI LAYANAN PERKANTORAN PKSEN**Output 4.****Nama Penanggungjawab : Kurnia Anzhar, M.Si****Bagian : Tata Usaha****Jabatan : Kepala Bagian Tata Usaha – PKSEN**

Judul / Out Put	:	Layanan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran PKSEN
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 336.972.000,- /76.501.300,-,-
		<p>1. Laporan Pengelolaan Persuratan. Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan pelayanan persuratan, kepegawaian, publikasi dan dokumentasi ilmiah - Telah dilakukan penyusunan dan pengiriman Laporan Triwulan I - Telah dilakukan revisi, upload pada SIPL dan pengiriman Renstra PKSEN revisi 2 - Telah dilakukan perpanjangan izin survei dari Pemprov Jawa Tengah dan Pemda Jepara
		<p>2. Laporan Pengelolaan Keuangan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tersusunnya berkas pertanggungjawaban penggunaan dana Bulan Januari s.d Juni 2018; - Telah mengajukan penggantian Uang Persediaan ke KPPN; - Tersedianya draft usulan anggaran untuk TA 2019; - Tersusunnya pembukuan s.d Bulan Juni 2018; - Telah terbayarnya gaji pegawai Bulan. Juni 2018; - Telah terbayarnya THR pegawai dan PPNPN.
		<p>3. Laporan Pengelolaan Perlengkapan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tersedianya barang/jasa - Terlaksananya perawatan/perbaikan gedung/bangunan dan BMN
		<p>4. Laporan Pengelolaan Jaminan mutu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Review dokumen - Audit internal Batan - Penguatan SDM PKSEN - laporan RB (Sosialisasi dan Kick of meeting SMB, rakor terkait RB dan PUI) - Inspeksi internal akan dilakukan TW III - Laporan Kemajuan Teknis TW I dan II

Nilai Kompetitif & Ekonomi	:	--
Kendala yang dihadapi dan Solusi Pemecahannya		Tidak ada

II.2. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)

Tidak ada

II.3. Program Insentif

1. "Pengembangan Desain dan Analisis Tapak RDE", Yuliasuti. M.Si
2. "Pengembangan Desain Proses Sistem Kendali dan Pemadaman Nuklir RDE dengan Sisem Small Absorber Sphere Shutdown", Dedi Priambodo. MT
3. "Studi Kesiapan Infrastruktur Industri Pendukung RDE", Arief Tris Yulianto. MT
4. "Studi Potensi Ekonomi Pengembangan Reaktor Komersial Berbasis Teknologi RDE", Rr Arum Puni Riyanti,.MT
5. "Pengembangan Desain dan Analisis Struktur Gedung RDE", Ir. Hadi Suntoko
6. "Desain Proses Kogenerasi Nuklir Melalui Kopling Antara RDE dengan Instalasi Desalinasi", Ir. Erlan Dewita, M.Eng
7. "Rekayasa Sosial Terhadap Rencana Pembangunan Reaktor Daya Eksperimental", Mudjiono, S.Si

II.4. Bantuan Luar Negeri

Bantuan Luar Negeri Tahun 2018, rekapitulasi Terlampir.

II.5. Kendala dan Tindak Lanjut

Tidak ada

BAB III
KEGIATAN PENDUKUNG DAN HASIL YANG DICAPAI
TAHUN 2018

3.1. Penyelenggaraan Seminar / Semiloka / Lokakarya / Workshop / Presentasi Ilmiah / Diklat Kunjungan / Kegiatan Sejenisnya :

- Pelatihan Metoda Spatial Autocorrelation (SPAC), 15-16 Mei 2018, Jakarta

3.2. Penerbitan Jurnal / Majalah :

-

3.3. Kerjasama dengan Instansi Lain:

- tidak ada

3.4. Lain-lain :

- tidak ada

BAB IV

PENUTUP

Pada tahun 2018 PKSEN sesuai tugas dan fungsinya telah melaksanakan kegiatan Pengkajian dan Penerapan Sistem Energi Nuklir dengan Sasaran Strategis : Diperolehnya Kegiatan Penerapan Sistem Energi Nuklir untuk Mendukung Kebijakan Energi Nuklir Nasional. Dalam melaksanakan kegiatan tersebut PKSEN juga diberi tugas untuk melakukan kegiatan pra proyek RDE untuk memberikan dukungan yang kuat dalam rencana pembangunan RDE selain itu juga tetap melakukan penyiapan infrastruktur struktur berupa survei tapak di Kalimantan, pemantauan tapak di Pulau Bangka dan Semenanjung Muria sesuai dengan rancangan RENSTRA 2015 – 2019.

Laporan ini berisi tentang pencapaian target output/suboutput dan realisasi anggaran atas pelaksanaan kegiatan Pengkajian dan Penerapan Sistem Energi Nuklir sampai dengan Triwulan II tahun 2018. Pelaksanaan kegiatan tersebut diharapkan menghasilkan output berupa: Dokumen Teknis Kajian Sistem Energi Nuklir, Dokumen Teknis Persiapan Infrastruktur Pembangunan RDE, Reaktor Daya Eksperimental, dan Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran serta Layanan Perkantoran.

Capaian kinerja secara fisik mencapai 48,28 % dengan realisasi anggaran sebesar 30.49 %. Langkah pada Triwulan berikutnya untuk meningkatkan kinerja adalah mengefektifkan semua struktur dan tenaga fungsional yang ada agar sasaran target dapat dicapai sesuai yang direncanakan.