**BAB. I**

**PENDAHULUAN**

**I.1. Dasar Hukum**

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 Nomor. 18 tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja Loka Pemantauan Data Tapak dan Lingkungan PLTN yang mempunyai tugas melaksanakan, pemantauan meteorologi dan lingkungan PLTN.

**I.2. Tugas Pokok dan Fungsi**

Dalam melaksanakan tugas PKSEN menyelenggarakan fungsi sebagai berikut :

1. Pelaksanaan urusan perencanaan, persuratan dan kearsipan, keuangan, perlengkapan, dan rumah tangga, dokumentasi ilmiah dan publikasi serta pelaporan.
2. Pelaksanaan pengkajiandata tapak dan penerapan sistem energi Nuklr.
3. Pelaksanaan pengkajian dan dukungan teknis persiapaninfrastuktursistemenerginuklir.
4. Pelaksanaan dan pemantauan meteorologi dan lingkungan PLTN
5. Pelaksanaan tugas lain yang diberikan oleh Deputi Bidang Teknologi Energi Nuklir.
6. PelaksanaanUrusan tata usaha.
7. **3. Susunan Organisasi dan Tata Kerja**

Dalam melaksanakan tugas dan fungsinya Kepala Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir (Eselon II) didukung oleh 2 (dua) oransg Kepala Bidang (Eselon III), 1 (satu) orang Kepala Bagian Tata Usaha (Eselon III) , 1 (satu) orang Kepala Unit (Eselon IV),1 dan 3 (tiga) orang Kepala Subbagian (Eselon IV), yaitu berdasarkan Peraturan Kepala BATAN Nomor. 14 tahun 2013 terdiri dari :

a. Bagian Tata Usaha;

b. Bidang Kajian Data Tapak

c. Bidang Kajian Insfrastruktur

d. Unit Jaminan Mutu

e. Kelompok Jabatan Fungsional.

Bagian Tata Usaha mempunyai tugas memberikan pelayanan teknis administratif kepada seluruh satuan organisasi di lingkungan PKSEN. Dalam melaksanakan tugas, Bagian Tata Usaha menyelenggarakan fungsi :

1. Pelaksanaan urusan perencanaan, persuratan dan kearsipan, kepegawaian, dokumentasi ilmiah dan publikasi serta pelaporan;
2. Pelaksanaan urusan keuangan;
3. Pelaksanaan urusan perlengkapan dan rumah tangga;

**I.3.1. Bagian Tata Usaha**

Bagian Tata Usaha terdiri dari:

1. Subbagian Persuratan, Kepegawaian, dan Dokumentasi Ilmiah;
2. Subbagian Keuangan;

3. Subbagian Perlengkapan;

1. Subbagian Persuratan, Kepegawaian, dan Dokumentasi Ilmiah mempunyai tugas melakukan urusan perencanaan, persuratan dan kearsipan, kepegawaian, administrasi kegiatan ilmiah, dokumentasi dan publikasi, dan pelaporan.
2. Subbagian Keuangan mempunyai tugas melakukan urusan keuangan.
3. Subbagian Perlengkapan mempunyai tugas melakukan urusan perlengkapan dan rumah tangga.

Adapun Bidang-bidang mempunyai tugas sebagai berikut :

1. Bidang Kajian Data Tapak mempunyai tugas melaksanakan pengkajian data tapak dan penerapan sistem energi nuklir.
2. Bidang Kajian Infrastruktur mempunyai tugas melaksanakan pengkajian dan dukungan teknis persiapan infrastuktur sistem energi nuklir.
3. Unit Jaminan Mutu mempunyai tugas melakukan pengembangan, pemantauan pelaksanaan dan audit internal sistem manajemen mutu pengkajian sistem energi nuklir.

**I.4. Sumber Daya Manusia**

Pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengembangan didukung oleh 52 orang pegawai dengan rincian kualifikasi berpendidikan sebagai berikut :

- 1 orang berpendidikan S3

- 18 orang berpendidikan S2

- 18 orang berpendidikan S1

- 3 orang berpendidikan D-IV

- 8 orang berpendidikan D-III

- 17 orang berpendidikan SLTA

- 1 orang SLTP

- 1 orang SD

Kegiatan Penelitian dan Pengembangan dilaksanakan oleh 26 orang pejabat fungsional Pusat Kajian Sistem Enrgi Nuklir terdiri dari ;

**-** 20 orang Peneliti - 6 orang Pranata Nuklir

**I.5. Sarana dan Prasarana**

Sampai denganTriwulan IV tahun 2018 sarana dan prasarana sebagai berikut :

1. 6 unit bangunan/gedung
2. 1143 eks aset lainnya/bahan pustaka
3. 89 buah peralatan mesin
4. 12 unit kendaraan bermotor roda 4 dan 2 yang terdiri dari :

- 1 buah Mobil Toyota Kijang - 1 buah Mobil Kijang Inova

* 1 buah Mobil KIA Sportage - 1 buah Mobil Daihatsu Taruna

- 1 buah Mobil Ford Everest - 1 buah Honda HR-V

- 6 buah Sepeda Motor

**I.6. Rencana Strategis Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir**

**Tabel.1.6**

**Rencana Strategis**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Visi** | **Misi** | **Tujuan** | **Sasaran** | **Program** | **Output** |
| **1)** | **2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** |
| 1 | Batan Unggul ditingkat regi onal berperan dalam perce- patan kesejahteraan menuju Kemandirian Bangsa. | * Melakukan kajian tapak PLTN. * Melakukan kajian penerapan sistem energi nuklir. * Melakukan kajian Infrastruktur pembangunan PLTN * Melakukan kaji- an perencanaan energi nasional opsi nuklir. | Tersusun  nya Doku men Teknis Infrastruktur Dasar PLTN dan RDE. | Diperolehnya Kajian Pene-rapan Sistem Energi Nuklir untuk mendu kung kebijak an Energi Nasional. | Program Penelitian, Pengembang- an dan Pene rapan Energi Nuklir, Isotop dan Radiasi. | 1. Dokumen Teknis Kajian Sistem energi Nuklir.  2. Dokumen Teknis Persiapan Infrastruktur pembangunan RDE. |

**BAB. II**

**PELAKSANAAN KEGIATAN DAN ANGGARAN SERTA HASIL YANG DICAPAI**

**II.1.Kegiatan dan Anggaran Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir Tahun 2019**

**a. Kegiatan**

**Tabel 2.1**

**Target dan Realisasi Kegiatan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO.**  **MAK** | **OUTPUT/SUBOUTPUT/**  **KOMPONEN** | **TARGET**  **TAHUN2017** | | **REALISASI FISIK**  **TAHUN 2017** | |
| **Jumlah** | **%** | **Jumlah** | **%** |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
| **I.** | **PengkajiandanPenerapanEnergiNuklir.** | 1 (satu) Dokumen | 100 | 1 (satu) Dokumen | 100 |
| **I.1.** | **Dokumen Teknis Kajian Sistem Energi Nuklir** | 1(satu)  Dokumen | 100 | 1(satu) Dokumen | 100 |
| **I.1.1** | Dokumen Indonesia Nuclear Energy Outlook (INEO) | 1 (satu) Dokumen | 100 | 1 (satu) Dokumen | 100 |
| **I.1.2** | Dokumen Dukungan Teknis Survei Tapak PLTN di Kalimantan | 1 (satu) Dokumen | 100 | 1 (satu) Dokumen | 100 |
| **I.1.3** | Dokumen Pemantauan Tapak PLTN di pulau Bangka | 1 (satu) Dokumen | 100 | 1 (satu) Dokumen | 100 |
| **I.1.4** | Dokumen Pemantauan Kegempaan, Meteorologi dan Lingkungan di Wilayah Tapak Muria | 1 (satu) Dokumen | 100 | 1 (satu) Dokumen | 100 |
| **I.1.5** | Dokumen Dukungan Teknis Survei Non-Tapak PLTN di Kalimantan dan Nusa Tenggara Barat | 1 (satu) Dokumen | 100 | 1 (satu) Dokumen | 100 |
| **I.1.6** | Dokumen Pemetaan Potensi Tapak PLTN di Indonesia | 1 (satu) Dokumen | 100 | 1 (satu) Dokumen | 100 |
| **I.2** | **Dokumen Teknis Persiapan Infrastruktur Pembangunan RDE** | 1 (satu) Dokumen | 100 | 1 (satu) Dokumen | 100 |
| **I.2.1** | Dokumen Pangkalan Data Tapak RDE | 1 (satu) Dokumen | 100 | 1 (satu) Dokumen | 100 |
| **I.2.2** | Dokumen Kajian Implementasi Thorium | 1 (satu) Dokumen | 100 | 1 (satu) Dokumen | 100 |
| **I.3** | **Reaktor Daya Eksperimental** | 1 (satu) Dokumen | 100 | 1 (satu) Dokumen | 100 |
| **I.3.1** | Dokumen Reaktor Data Eksperimental RDE | 1 (satu) Dokumen | 100 | 1 (satu) Dokumen | 100 |
| **I.4** | **Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran** | 1 (satu) Laporan | 100 | 1 (satu) Laporan | 100 |
| **I.4.1** | Laporan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah, | 1 (satu) Laporan | 100 | 1 (satu) Laporan | 100 |
| **I.4.2** | Laporan Pengelolaan Keuangan | 1 (satu) Laporan | 100 | 1 (satu) Laporan | 100 |
| **I.4.3** | Laporan Pengelolaan Perlengkapan | 1 (satu) Laporan | 100 | 1 (satu) Laporan | 100 |
| **I.4.4** | DokumenSistem Jaminan Mutu | 1 (satu) Laporan | 100 | 1 (satu) Laporan | 100 |
| **1.5** | **Layanan Perkantoran** | 1 (satu) Laporan | 100 | 1 (satu) Laporan | 100 |
| **001** | Pembayaran Gaji dan Tunjangan | 1 (satu) Laporan | 100 | 1 (satu) Laporan | 100 |
| **002** | Penyelenggaraan Operasional dan Pemeliharaan Perkantoran. | 1 (satu) Laporan | 100 | 1 (satu) Laporan | 100 |

**b. Anggaran**

**Target dan Realisasi Keuangan**

**Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir**

**Tahun 2018**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO.**  **MAK** | **OUTPUT/SUBOUTPUT/**  **KOMPONEN** | **PAGU**  **Rp.** | **TARGET**  **Tahun 2018** | | **REALISASI**  **Tahun 2018** | |
| **Jumlah** | **%** | **Jumlah** | **%** |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| **3438** | **Pengkajian dan Penerapan Energi Nuklir.** | **22.617.652.000** | **22.617.652.000** | **100,00** | **21.167.152.178** | **93,59** |
| **1** | **Dokumen Teknis Kajian Sistem Energi Nuklir** | **5.303.600.000** | **5.303.600.000** | **100,00** | **5.118.189.321** | **96.50** |
| **1.1** | Dokumen Indonesia Nuclear Energy Outlook (INEO) | 220.000.000 | 185.799.000 | 100,00 | 207.721.160 | 94,42 |
| **1.2** | Dokumen Dukungan Teknis Survei Tapak PLTN di Kalimantan | 745.364.000 | 745.364.000 | 100,00 | 727.916.520 | 97,66 |
| **1.3** | Dokumen Pemantauan Tapak PLTN di pulau Bangka | 2.133.000.000 | 2.133.000.000 | 100,00 | 2.067.343.475 | 96.92 |
| **1.4** | Dokumen Pemantauan Kegempaan, Meteorologi dan Lingkungan di Wilayah Tapak Muria | 400.000.000 | 400.000.000 | 100,00 | 396.895.100 | 99,22 |
| **1.5** | Dokumen Dukungan Teknis Non-Tapak PLTN di Kalimantan dan Nusa Tenggara Barat | 100.000.000 | 100.000.000 | 100,00 | 89.773.800 | 89,77 |
| **1.6** | Dokumen Pemetaan Potensi Tapak PLTN di Indonesia | 1.705.236.000 | 1.705.236.000 | 100,00 | 1.628.539.266 | 95,50 |
| **2.** | **Dokumen Teknis Persiapan Infrastruktur Pembangunan RDE** | **2.950.000.000** | **2.950.000.000** | **100,00** | **2.902.291.662** | **98.38** |
| **2.1** | Dokumen Pangkalan Data Tapak RDE | 2.900.000.000 | 2.900.000.000 | 100,00 | 2.852.438.714 | 98.36 |
| **2.2** | Dokumen Kajian Implementasi Thorium Pangkalan Data Tapak RDE | 50.000.000 | 50.000.000 | 100,00 | 49.852.948 | 99.71 |
| **3.** | **Reaktor Daya Eksperimental (RDE).** | **566.250.000** | **566.250.000** | **100,00** | **563.676.966** | **99.55** |
| **3.1** | Penyusunan KAK dan Pelaksanaan Beauty Contest RDE | 1.500.000.000 | 1.500.000.000 | 100,00 | 1.489.025.500 | 99.27 |
| **4.** | **Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran** | **336.972.200** | **336.972.200** | 100,00 | **332.461.050** | **95.69** |
| **4.1** | Laporan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah, | 111.972.000 | 111.972.000 | 100,00 | 108.643.350 | 97.03 |
| **4.2** | Laporan Pengelolaan Keuangan | 75.000.000 | 75.000.000 | 100,00 | 73.876.600 | 98.50 |
| **4.3** | Laporan Pengelolaan Perlengkapan | 75.000.000 | 75.000.000 | 100,00 | 70.464.900 | 93.95 |
| **4.4** | Dokumen Sistem Jaminan Mutu | 75.000.000 | 75.000.000 | 100,00 | 69.476.200 | 92.63 |
| **5** | **Layanan Perkantoran** | **12.527.080.000** | **12.527.080.000** | 100,00 | **11.335.184.645** | **90.49** |

**Sub Output. 1.**

**1 NamaPenanggungjawab : Ir. Sriyana, MT**

**Bidang : Kajian Infrastruktur**

**Jabatan : Kepala Bidang Kajian Infrastruktur**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Judul Sub Output | | : | **Dokumen Teknis Kajian Sistem Energi Nuklir** |
| Anggaran/Realisasi | | : | **Rp.5.303.600.000,- / 5.118.189.321,-** |
| UraianHasilKegiatan | | : | **1.Dokumen Indonesia Nuclear Energy Outlook ( INEO 2018)**  Telah tersusunnya dokumen Nuclear Energy indonesia nuclear energy outlook 2018  **2.Dokumen Dukungan Teknis Survei Tapak PLTN di Kalimantan**   1. Terlaksananya Focus Dicusion Group (FGD) dan evaluasi pelaporan kegiatan Survei Tapak PLTN Kalimantan 2. Tersusunnya Laporan Triwulan IV dan Laporan Teknis Kegiatan Dukungan Teknis Survei Tapak PLTN Kalimantan   **3.Dokumen Pemantauan Tapak PLTN di pulau Bangka**   1. Data Seismologi/gempa mikro hingga bulan Nopember 2018 telah diperoleh dan diolah, sedangkan data meteorologi belum dapat diperoleh hingga akhir Nopember 2018 karena proses pengadaan / instalasi peralatan pemantauan masih berjalan hingga pertengahan bulan Desember 2018. 2. Laporan akhir telah selesai disusun dan segera diserahkan.   **4**.**Dokumen Pemantauan Kegempaan, Meteorologi dan Lingkungan di**  **Wilayah Tapak Muria.**   1. Telah tersusunnya rencana kegiatan, telah berkoordinasi dengan pihak terkait 2. Telah mengoperasikan, memantau, mengambil data dan merawat peralatan kegempaan meteorologi dan lingkungan di Tapak Muria 3. Telahmelaksanakan terlaksanya pengolahan data meteorologi di Tapak Muria 4. Telah mengevaluasi dan membuat laporan pemantauan kegempaan, meteorologi dan lingkungan di wilayah Tapak Muria   **5. Dokumen Dukungan Teknis Survei Non-Tapak PLTN di**  **Kalimantan dan Nusa Tenggara Barat.**   1. Telah dilakukan FGD tetang pra studi kelayakan   PLTN du Provinsi Nusa Tenggara Barat   1. Telah dilakukan FGD tetang pra pemanfaatan iradiator di BNI-STP Kabupaten Paser Utara, Provinsi Kalimanan Timur 2. Telah disusun laporan kegiatan   **6. Dokumen Pemetaan Potensi Tapak PLTN di Indonesia**   1. Berdasarkan analisis aspek kejadian eksternal (external events) di Daerah Nusa Tenggara Barat dapat disimpulkan bahwa daerah-daerah interest adalah Pulau Rakit, Pulau Ngali, Plampang dan Soromandi. 2. Sedangkan kajian hasil non tapak menyebutkan bahwa target Kebijakan Energi Nuklir (KEN) untuk pembangkit berbahan bakar batubara, minyak, dan gas dapat dicapai dengan menggunakan BAU. Kemudian untuk target porsi pembangkit EBT pada scenario BAU tidak dapat dicapai dikarenakan belum direncanakn di RUPTL PT. PLN (untuk target porsi 2025) dan terbatasnya sumber daya energy yang dapat bersaing secara kompetitif dengan pembangkit fosil. |
| Nilai Kompetitif & Ekonomi |  | -- |
| Kendala yang dihadapi dan Solusi pecahannya | : | Tidak ada |

**Sub Output. 2.**

**NamaPenanggungjawab : Dr. Sunarko**

**Bidang : Kajian Data Tapak PLTN.**

**Jabatan : Kepala Bidang Kajian Data Tapak PLTN.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Judul Output | | : | **DokumenTeknis Persiapan Infrastruktur Pembangunan Reaktor Daya Eksperimental (RDE)** |
| Anggaran/Realisasi | | : | **Rp. 2.950.000.000,- / 2.902.000.662,-** |
| UraianHasilKegiatan | | : | * 1. **1. Dokumen Pangkalan Data Tapak RDE.**  1. Terkumpulnya data monitoring gempa Oktober – Nopember 2018 2. Telah terususnnya hasil pengolahan data gempa sampai dengan bulan Nopember 2018 berupa katalog gempa dan nilai PGA dan PGV 3. Telah disusnnya data pemantauan gempa beserta data hasil olahan gempa di dalam database 4. Telah dilaksanakan konsultasi dan koordinasi finalisasi pangkalan data berbasis web 5. Telah terusunnya laporan triwulan pelaksanaan kegiatan periode bulan Oktober – Desember 2018 6. Telah Tersusunnya laoran teknis pelaksanaan kegiatan   **2. Dokumen Kajian Implementasi Thorium**  Telah diperoleh dokumen hasil kajian yang berisi sifat-sifat/karakteristik thorium, Reaktor-reaktor berbahan Thorium yang ada di di dunia, Implementasi Bahan Bakar Thorium untuk Reaktor RDE yang meliputi: Kinerja Bahan Bakan Thorium dalam reaktor tipe HTGR dan kekritisan Bahan Bakar Thorium dalam reaktor RDE terkait jumlah prosentase thorium dan uranium dalam bahan bakar, Aspek keselamatan RDE berbahan bakar Thorium, Strategi Pengelolaan Limbah Bahan Bakar Thorium dari RDE. Hasil Kajian telah dipresentasikan dalam Seminar Infrastruktur Energi Nuklir (SIEN) di Yogyakarta |
| Nilai Kompetitif & Ekonomi | : | Memperoleh SDM yang siap untuk mengelola pembangunan RDE serta mempersiapkan sistem manajemen konstruksi. Hal ini akan mengurangi pendanaan RDE secara keseluruhan. |
| Kendala yang dihadapidanSolusiPemecahannya | : | -Tidak Ada |

**Sub Output. 3.**

**NamaPenanggungjawab : Dr. Sunarko**

**Bidang : Kajian Data Tapak PLTN.**

**Jabatan : KepalaBidangKajian Data Tapak PLTN.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Judul Output | | : | **Reaktor Daya Eksperimental (RDE)** |
| Anggaran/Realisasi | | : | **Rp. 1.500.000.000,- / 1.489.025.500,-** |
| UraianHasilKegiatan | | : | * 1. **1. Reaktor Daya Eksperiman**  1. Pelaksanaan konstruksi fasilitas Eksperimental 2. Pelaksanaan serah terima fasilitas Finalisasi KAK penyiapan ”Beauty Contest” 3. Pelaporan |
| Nilai Kompetitif & Ekonomi | : | * - Meningkatkan kemampuan dan kompetensi BATAN dalam penguasaan teknologi reaktor maju (generasi -4) khususnya HTGR |
| Kendala yang dihadapidanSolusiPemecahannya | : | -Terjadi kendala fabrikasi dan pengiriman penukar panas Tube-in-tube  instalasi di site mundur |

**LAYANAN DUKUNGAN ADMINISTRASI LAYANAN PERKANTORAN**

**NamaPenanggungjawab : KurniaAzhar. M.Si**

**Bagian : Tata Usaha**

**Jabatan : KepalaBagian Tata Usaha - PKSEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Judul | | : | **Layanan DukunganAdministrasidan Layanan Perkantoran.** |
| Anggaran/Realisasi | | : | **a.Rp. 336.972.000,- / 297.973.670,-** |
|  | | : | **1. Laporan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaiandan**  **Dokumentasi Ilmiah.**   1. Telah dilakukan pelayanan persuratan, kepegawaian, publikasi dan dokumentasi ilmiah triulan IV 2. Telah dilakukan penyusunan dan pengiriman IJ dan ABK 3. PKSEN 4. Telah dilakukan penyusunan laporan tahunan |
|  |  | **2. Laporan Pengelolaan Keuangan**   1. Telah terbayar pengajuan s.d. tgl 31 Desember 2018 oleh 2. PJ Telah terbayar gaji pegawai s.d Bulan Desember 2018 3. Telah terbayar honor PPNPN s.d. bulan Desember 2018 4. Telah disetor sisa UP sebesar Rp. 61.988.400,- |
|  |  | **3. Laporan Pengelolaan Perlengkapan**   1. Tersedinya barang/jasa 2. Tersedianya laporan BMN Tahunan |
| NilaiKompetitif&Ekonomi | : | -- |
| Kendala yang dihadapi dan SolusiPemecahannya |  | * Tidak ada . |

**LAYANAN PERKANTORAN**

**NamaPenanggungjawab : KurniaAzhar. M.Si**

**Bagian : Tata Usaha**

**Jabatan : KepalaBagian Tata Usaha - PKSEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Judul | | : | **LayananPerkantoran.** |
| Anggaran/Realisasi | | : | **Rp. 12.527.080.000,- / Rp.11.262.197.843.-** |
|  | | : | **1. Gaji danTunjangan Pegawai**  - Telah terbayarkan gaji dan tunjangan pegawai sampai dengan  bulan Desember 2018 dengan tepat waktu   * - Terlaksananya layanan operasional dan pemeliharaan * perkantoran dengan tertib dan lancar. |
|  |  | **2. Operasional dan Pemeliharaan Kantor**  - Tersedianya barang/jasa dan terlaksananya peralatan/  gedung/bangunan, kendaraan dinas dan peralatan inventaris.  - Tersedianya laporan BMN dan persedian Tahun 2018. |
| NilaiKompetitif&Ekonomi | : |  |
| Kendala yang dihadapidanSolusiPemecahannya |  | * Tidak ada. |

**II.2. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)**

Tidak ada

**II.3. Program Insentif**

Tidak ada

**II.4. Bantuan Luar Negeri**

Tidak ada

**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** :

- Sharing Knowledge Kedeputian TEN, Jakarta, 17 September 2018

- Seminar Nasional Infrastruktur Energi Nuklir (SIEN) di Sekolah Tinggi Teknologi Nukir

(STTN) BATAN – Yogyakarta pada tanggal 25 Oktober 2018

- Focused Group Dicussion (FGD) dengan tema ”Aplikasi Teknik Nuklir dalam

Penembangan Kawasan Buluminung Nuclear Indusry Science Techno Park (BNI-STP) -

Samarinda pada tanggal 18 - 19 Desember 2018

**3.2. Penerbitan Jurnal / Majalah :**

1.Jurnal Pengembangan Energi Nuklir. Volume 20, Nomor 1, Juni 2018

2. Jurnal Pengembangan Energi Nuklir. Volume 20, Nomor 2, Desember 2018

**3.3. Kerjasama dengan Instansi Lain:**

* Perjanjian Kerja Sama Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir dan Fakultas Tekni Universitas Mataram tentang Pemanfaatn Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir di Bidang Energi di Wilayah Nusa Tenggara Barat
* Perjanjian Kerja Sama Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir dan Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Pemerintah Provinsi Nusa Tenggara Barat tentang Kajian Pengembangan Energi Nuklir dan Tapak PLTN di Wilayah Provinsi Nusa Tenggara Barat

**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 pembangungan RDE selain itu juga tetap melakukan kesiapan infrastruktur dan pemantauan tapak di Kalimantan, Pulau Bangka dan Semenanjung Muria sesuai dengan rancangan RENSTRA 2015 – 2019.

Sasaran strategis PKSEN tahun 2018 difokuskan pada 2 kegiatan utama yaitu Kajian Sistem Energi Nuklir dan Penyiapan Infrastruktur Pembangunan RDE, dengan diperoleh hasil berupa 6 dokumen teknis Energi Nuklir dan 1 dokumen teknis Penyiapan Infrastruktur Tapak RDE. Hasil yang menonjol adalah tersusunnya Dokumen Pangkalan Data Tapak RDE, penyiapan Infrastruktur Tapak RDE, dan Buku INEO 2018.

Secara umum pelaksanaan kegiatan tahun 2018 telah menghasilkan Output/SubOutput sesuai yang ditargetkan **100 %** dengan realisasi anggaran sebesar **93,59 %**dari anggaran yang tersedia

Untuk meningkatkan capaian kinerja PKSENdimasa mendatang, maka perlu dirancang dan dibuat langkah-langkah strategis seperti evaluasi mandiri, pembinaan/pelatihan, pengawasan dan perjanjian kinerja setiap individu. Juga perlu dilakukan revisi target pada RENSTRA PKSEN untuk tahun 2016 hingga 2019, Capaian kinerja yang lebih besar dapat dihasilkan dengan perencanaan yang lebih akurat, meningkatkan etos kerja, kompetensi, profesionalisme, dan kerja sama setiap SDM PKSENdan mendukung Reformasi Birokrasi BATAN.