

IKHTISAR EKSEKUTIF

Pusat Pendayagunaan Informatika Dan Kawasan Strategis Nuklir (PPIKSN) dibentuk berdasarkan Surat Keputusan Kepala BATAN Nomor 14 Tahun 2013 tanggal 27 Desember 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN).

Laporan Kegiatan Tahun 2018 (Laporan Tahunan 2018) merupakan penjelasan dalam bentuk dokumen secara umum menerangkan pelaksanaan seluruh kegiatan yang telah dikerjakan pada tahun anggaran/ tahun kegiatan 2018 oleh PPIKSN.

Pada tahun 2018 PPIKSN diamanatkan anggaran kegiatan sesuai dengan DIPA PIKSN Tahun Anggaran 2018 nomor : SP DIPA-080.01.1.450222/2018 tanggal 5 Desember 2017 memiliki anggaran sebesar Rp. 65.810.199.000,-.

Realisasi anggaran sampai dengan akhir desember 2018 atau realisasi sampai dengan akhir bulan Desember 2018 adalah sebesar Rp. 62.188.007.763,- (94,50%).

Pada Tahun Anggaran 2018 ini PPIKSN pada umumnya dapat menyelesaikan seluruh kegiatan yang telah ditargetkan/direncanakan dengan capaian fisik rata-rata 100%. Berikut tabel output kegiatan Tahun Anggaran 2018 dengan capaiannya.

TABEL CAPAIAN FISIK DAN ANGGARAN						
Kode	Output Sub Output	Anggaran		Fisik		
		Pagu	Realisasi	Target	Realisasi	%
1	Layanan Sistem Informasi Manajemen Nuklir			2 Software dan 12 Bulan Layanan	2 Software dan 12 Bulan Layanan	100
1	Layanan pengembangan software sistem informasi manajemen litbangyasa iptek nuklir (SIMLIN)	350,000,000	337,993,970	2 Software	2 Software	100
2	Layanan operasional sistem informasi manajemen litbangyasa iptek nuklir	150,000,000	145,166,139	12 Bulan Layanan	12 Bulan Layanan	100
2	Dokumen Pengembangan Sarana Sistem Preservasi Pengetahuan Nuklir			3 Dokumen	3 Dokumen	100
1	Dokumen teknis Nuclear Knowledge Management	67,000,000	58,955,613	1 Dokumen	1 Dokumen	100
2	Dokumen layanan perpustakaan dan publikasi ilmiah iptek nuklir	153,000,000	133,669,390	1 Dokumen	1 Dokumen	100
3	Dokumen layanan diseminasi INIS dan jurnal ilmiah iptek nuklir	120,000,000	118,572,371	1 Dokumen	1 Dokumen	100
3	Dokumen Teknis Pengembangan Sarana Sistem Jaringan Komputer			2 Dokumen Teknis	2 Dokumen Teknis	100
1	Dokumen Teknis Pengembangan Infrastruktur Jaringan Komputer dan Website	225,000,000	217,128,894	1 Dokumen Teknis	1 Dokumen Teknis	100
2	Dokumen Teknis Pengembangan Pusat Data dan Keamanan Informasi	175,000,000	173,316,316	1 Dokumen Teknis	1 Dokumen Teknis	100
4	Laporan Data Dosis Radiasi Eksternal dan Data Dosis Radiasi Internal Yang Diterima Pekerja Radiasi Di Kawasan Nuklir Serpong			1 Laporan	1 Laporan	100
1	(SBK TOTAL) -Laporan Data Dosis Radiasi Eksternal dan Data Dosis Radiasi Internal Yang Diterima Pekerja Radiasi Di Kawasan Nuklir Serpong	107,927,000	105,553,000	1 Laporan	1 Laporan	100
5	Laporan Data Radioaktivitas Lingkungan Kawasan Nuklir Serpong			1 Laporan	1 Laporan	100
1	(SBK TOTAL) -Laporan Data Radioaktivitas Lingkungan Kawasan Nuklir Serpong	95,593,000	93,650,250	1 Laporan	1 Laporan	100
6	Sistem Pemantauan Dosis Personel dan Lingkungan, dan Kedaruratan Nuklir			2 Dokumen	2 Dokumen	100
1	Dokumen Sistem Penunjang Keputusan (SPK) Kedaruratan Nuklir	900,000,000	874,775,540	1 Dokumen	1 Dokumen	100
2	Dokumen hasil pemantauan dosis personel	157,466,000	147,926,057	1 Dokumen	1 Dokumen	100
7	Dokumen Pengelolaan Kawasan Nuklir Serpong			7 Dokumen	7 Dokumen	100
1	Dokumen Pengelolaan Utilitas dan Dokumen Utilitas Kawasan	1,004,692,000	280,183,793	1 Dokumen	1 Dokumen	100
2	Dokumen Sistem Proteksi Fisik Instalasi dan Bahan Nuklir	75,000,000	72,785,500	1 Dokumen	1 Dokumen	100
3	Dokumen Infrastruktur Pendukung RDE	322,000,000	305,004,500	1 Dokumen	1 Dokumen	100
8	Laporan Revitalisasi Fasilitas Litbang Iptek Nuklir			1 Dokumen	1 Dokumen	100
1	Laporan Revitalisasi Fasilitas Litbang Iptek Nuklir	1,200,000,000	1,189,344,500	1 Dokumen	1 Dokumen	100
9	Pengadaan Gedung/Bangunan			-	-	-
10	Pengadaan Kendaraan Bermotor			1 Dokumen	-	-
11	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran			6 Laporan	6 Laporan	100
1	Layanan kesehatan pegawai kawasan nuklir serpong	186,310,000	162,454,900	1 Laporan	1 Laporan	100
2	Laporan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah	267,234,000	172,285,124	1 Laporan	1 Laporan	100
3	Laporan Pengelolaan Keuangan	71,021,000	67,989,000	1 Laporan	1 Laporan	100
4	Laporan Pengelolaan Perlengkapan	181,033,000	167,636,583	1 Laporan	1 Laporan	100
5	Laporan Pengelolaan Jaminan Mutu	100,000,000	93,934,593	1 Laporan	1 Laporan	100
6	Laporan Pengelolaan Pengamanan	265,627,000	258,671,189	1 Laporan	1 Laporan	100
12	Layanan Perkantoran			1 Laporan	1 Laporan	100
1	Layanan perkantoran	24,205,281,000	22,876,663,693	1 Laporan	1 Laporan	100
2	Operasional dan pemeliharaan kantor	35,360,140,000	34,171,016,892	1 Laporan	1 Laporan	100

Demikian Laporan Tahunan ini kami buat sebagai bentuk pertanggungjawaban kepada publik dalam pelaksanaan kegiatan yang telah diamanatkan pada tahun 2018. Semoga laporan ini dapat digunakan sebagai bahan evaluasi kinerja PPIKSN dalam melaksanakan kegiatan agar pada tahun berikutnya dapat lebih meningkat kinerjanya sehingga seluruh kegiatan yang telah direncanakan dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

**BAB IV
PENUTUP**

Pelaksanaan Program dan Kegiatan PPIKSN yang dilaksanakan pada Tahun Anggaran 2018 telah berjalan dengan baik sesuai dengan rencana/target yang telah ditetapkan.

Pencapaian program dan kegiatan didukung oleh sumber dana Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Nomor : SP DIPA-080.01.1.450222/2018 tanggal 5 Desember 2017 memiliki anggaran sebesar Rp. 65.810.199.000,-.

Pencapaian realisasi anggaran Program Penelitian Pengembangan dan Penerapan Energi Nuklir, Isotop dan Radiasi dengan kegiatan Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir sampai dengan Tahun Anggaran 2018 adalah sebesar Rp. 62.188.007.763,- (94,50%).

Sejalan dengan sistem anggaran berbasis kinerja setiap penyusunan program dan kegiatan dilaksanakan berdasarkan pada tuisi dan rencana kerja dengan memperhatikan keluaran yang akan dicapai dan diharapkan setiap pertanggungjawaban keuangan sesuai dengan pertanggungjawaban hasil yang dicapai dari setiap program dan kegiatan yang dilaksanakan.

Demikian laporan kegiatan Tahun Anggaran 2018 Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir Tahun Anggaran 2018 yang dapat kami sampaikan, agar dapat digunakan sebagai bahan evaluasi sehingga pelaksanaan kegiatan berikutnya akan lebih baik.

BAB III KEGIATAN PENDUKUNG DAN HASIL YANG DI CAPAI

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

Kegiatan Kunjungan pada tahun 2018 ada 145 kali kunjungan yang berasal dari berbagai kalangan baik dari instansi/Perguruan Tinggi/Sekolah dengan jumlah tamu kunjungan sebanyak 6.135 orang.





Dan Kegiatan lainnya sebanyak 438 kegiatan yang meliputi :

No	Jenis	Jumlah	Keterangan
1	Workshop	128	
2	Seminar	28	
3	Diklat Pelatihan	175	
4	Bimbingan Teknis	107	
	Jumlah	438	

3.2. Penerbitan Majalah/ Jurnal

Terkirimnya 142 record data bibliografi karya ilmiah hasil litbang BATAN ke basis data INIS dari yang semula ditargetkan sebanyak 100 judul

Daftar Artikel Atom Indonesia Untuk Vol.44 No.3 December 2018

No.	Judul Artikel	Penulis
1	Atmospheric Dispersion Analysis for Expected Radiation Dose due to Normal Operation of RSG-GAS and RDE Reactors	U.M. Udiyani, S. Kuntjoro, G.R. Sunaryo, H. Susiati
2	An Experimental Analysis on Nusselt Number of Natural Circulation Flow in Transient Condition Based on the Height Differences between Heater and Cooler	M. Juarsa, J.P. Witoko, G. Giarno, D. Haryanto, J.H. Purba
3	Shielding Design for the PGNAE Experimental Facility at Kartini Reactor	T. Sutondo, S. Syarif
4	Phosphate Solubilizing Study on The Determination of Inoculant Dose and Composition for Biofossi Fertilizer	A.Citraesmini ^{1*} and E. Trinurani Sofyan ²
5	Study of Cellulose - N,N'-Methylene Bisacrylamide - Acrylic Acid as Pb ²⁺ Adsorbent	Meri Suhartini ¹ , Zakki Rosmi Mubarak ²
6	Essential Minerals of Rice in West Java and Its Daily Intake Estimation	W.Y.N Syahfitri, E. Damastuti, S. Kurniawati, D.D. Lestiani, M. Santoso, N. Adventini, I. Kusmartini and D.P.D. Atmodjo
7	A Novel Technique for Removal of High Density White Spot Noise from Digital Neutron Radiographic Images	A. Hindasyah, D. Sudiana, D. Gunawan
8	Pharmacokinetics Interaction of Non-Steroid Anti Inflammatory Drugs to ^{99m} Tc-MDP Radiopharmaceuticals for Bone Imaging and Its Biodistribution	I.Mahendra ^{1*} , I.Daruwati ¹ , I.Halimah ¹ , S.R.Paj

NO.	JUDUL MAKALAH
001	Characterization of chitosan-succinate as ion imprinted polymer
003	Occupational and patient doses in interventional cardiology
005	Foreign Body Reaction and Serum Osteocalcin Level After Implantation of Carp Operculum Bone on Orbital Wall Defect
006	Safety Investigation of Hazardous Materials Release from The Combined High Temperature Gas Cooled Reactor – Hydrogen Production Plant
007	Calculation of Neutron Flux Distribution at Central Irradiation Position of Plate Type Research Reactor Bandung
008	Optimised the Neutron Beam for a Transportable BNCT System Based on ^{252}Cf Neutron Source
009	Design and Implementation of Embedded System for Nuclear Materials Cask in Nuclear Newcomers
010	Adaptability of Sweet Sorghum Mutant Lines on the Merapi Volcanic Materials in Yogyakarta Indonesia
011	Early lung cancer detection using artificial neural network
013	Current Status and Recent Achievements of The Sterile Insect Technique Program Against Dengue Vector, <i>Aedes aegypti</i> , in Indonesia
014	Effect of Zn on Degradation Behaviour of Porous mgzn Alloy for Degradable Biomaterials
015	Measurement Of Cd Ratio And Active Distribution Of Neutron flukesin Neutron Transmutation Doping (NTD) Facilities Of RSG-GAS Reactor
016	Characterization on DECY-13 Cyclotron Components
017	Management of electric field under the sag of high voltage overhead transmission lines
018	Comparison of Gamma Index Passing Rate in Several Treatment Planning System Algorithms
019	Absolutely Standardization Methods of ^{32}P for Calibrating Nuclear Medicine Instruments in Indonesia
020	The Performance of Batch Anaerobic Co-digestion under Different Salt Concentrations
021	Finite-difference time-domain simulations of radon transport in porous media
022	Thickness Inspection of G.A. Siwabessy Research Reactor's Tank Liner Using Ultrasonic Method
023	Evaluation of Kidney Dose in Neuro Endocrine Tumours patients after Peptide Receptor radionuclidetherapyusing ^{177}Lu -DOTATATE
024	Assessment of Ionizing Radiation Effect on the Hematological Parameters of Radiation-Exposed Workers
025	Molybdenum-99 (^{99}Mo) Adsorption Profile of Zirconia-Based Materials For $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ Generator Application
026	Transfer Cask Design for Plate Type Fuel Elements of the Bandung Conversion Reactor

BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN DAN ANGGARAN SERTA HASIL YANG DI CAPAI

2.1. Kegiatan Dan Anggaran

A. Kegiatan

Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir sesuai dengan tugas pokok dan fungsi yaitu melaksanakan kegiatan Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir.

Pada tahun anggaran 2018 capaian fisik sesuai dengan target masing-masing kegiatan/komponen kegiatan yang telah ditetapkan.

Berikut realisasi capaian fisik seluruh komponen kegiatan sampai dengan tahun 2018 seperti pada tabel berikut ini :

Tabel target dan realisasi fisik kegiatan tahun anggaran 2018

Kode	Output Sub Output	Koordinator Penanggung Jawab	Fisik		
			Target	Realisasi	%
1	Layanan Sistem Informasi Manajemen Nuklir	Drs. Budi Prasetyo, MT.	2 Software	2 Software	100
	Layanan pengembangan software sistem informasi manajemen litbangyasa iptek nuklir (SIMLIN)	Indriatmaka Susila Tama, B.St.	1 Software	1 Software	100
	Layanan operasional sistem informasi manajemen litbangyasa iptek nuklir	Rida Yulli Irvanty, S.Kom.	1 Software	1 Software	100
2	Dokumen Pengembangan Sarana Sistem Preservasi Pengetahuan Nuklir	Drs. Budi Prasetyo, MT.	3 Dokumen	3 Dokumen	100
	Dokumen teknis Nuclear Knowledge Management	Anggiana Rohandi Yusuf, A.Md.	1 Dokumen	1 Dokumen	100
	Dokumen layanan perpustakaan dan publikasi ilmiah iptek nuklir	Raden Suhendani, S.IP.	1 Dokumen	1 Dokumen	100
	Dokumen layanan diseminasi INIS dan jurnal ilmiah iptek nuklir	Dra. Noeraida	1 Dokumen	1 Dokumen	100
3	Dokumen Teknis Pengembangan Sarana Sistem Jaringan Komputer	Drs. Rakhmat Saleh	2 Dokumen Teknis	2 Dokumen Teknis	100
	Dokumen Teknis Pengembangan Infrastruktur Jaringan Komputer dan Website	Suratman, ST.	1 Dokumen Teknis	1 Dokumen Teknis	100
	Dokumen Teknis Pengembangan Pusat Data dan Keamanan Informasi	Sulasno, S.Kom. M.Si.	1 Dokumen Teknis	1 Dokumen Teknis	100
4	Laporan Data Dosis Radiasi Eksternal dan Data Dosis Radiasi Internal Yang Diterima Pekerja Radiasi Di Kawasan Nuklir Serpong	Chevy Cahyana, M.Si.	1 Laporan	1 Laporan	100
1	Laporan Data Dosis Radiasi Eksternal dan Data Dosis Radiasi Internal Yang Diterima Pekerja Radiasi Di Kawasan Nuklir Serpong	Tri Bambang Lestariyanto, ST	1 Laporan	1 Laporan	100
5	Laporan Data Radioaktivitas Lingkungan Kawasan Nuklir Serpong	Chevy Cahyana, M.Si.	1 Laporan	1 Laporan	100
1	{SBK TOTAL} -Laporan Data Radioaktivitas Lingkungan Kawasan Nuklir Serpong	Moh. Cecep Cepi Hikmat, S.ST.	1 Laporan	1 Laporan	100

6	Sistem Pemantauan Dosis Personel dan Lingkungan, dan Kedaruratan Nuklir	Chevy Cahyana, M.Si.	2 Dokumen	2 Dokumen	100
1	Dokumen Sistem Penunjang Keputusan (SPK) Kedaruratan Nuklir	Arif Yuniarto, ST.	1 Dokumen	1 Dokumen	100
2	Dokumen hasil pemantauan dosis personel	Muhammad Muhyidin Farid, S.ST.	1 Dokumen	1 Dokumen	100
7	Dokumen Pengelolaan Kawasan Nuklir Serpong	Joko Waluyo, S.ST.	7 Dokumen	7 Dokumen	100
1	Dokumen Pengelolaan Utilitas dan Dokumen Utilitas Kawasan	Dwi Suparyanto,S. Kom	1 Dokumen	1 Dokumen	100
2	Dokumen Sistem Proteksi Fisik Instalasi dan Bahan Nuklir	Teguh Asmoro, S.Kom.	1 Dokumen	1 Dokumen	100
3	Dokumen Infrastruktur Pendukung RDE	Chevy Cahyana, M.Si.	1 Dokumen	1 Dokumen	100
4	Dokumen Rencana Proteksi Fisik	Usup Sudiawan, S.Sos	3 Dokumen	3 Dokumen	100
5	Dokumen Kesiapsiagaan Nuklir	Chevy Cahyana, M.Si.	1 Dokumen	1 Dokumen	100
8	Laporan Revitalisasi Fasilitas Litbang Iptek Nuklir	Joko Waluyo, S.ST.	1 Dokumen	1 Dokumen	100
1	Laporan Revitalisasi Fasilitas Litbang Iptek Nuklir	Zainuri	1 Dokumen	1 Dokumen	100
9	Pengadaan Gedung/Bangunan	Joko Waluyo, S.ST.	-	-	-
10	Pengadaan Kendaraan Bermotor	Joko Waluyo, S.ST.	1 Dokumen	-	-
1	Pengadaan Kendaraan Bermotor Roda 6	Zainuri	1 Dokumen	-	-
11	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran	Ahmad Faisal, S.ST.	6 Laporan	6 Laporan	100
1	Layanan kesehatan pegawai kawasan nuklir serpong	Drg. Enny Chalimah	1 Laporan	1 Laporan	100
2	Laporan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah	Luruh Djatiningsih, SH	1 Laporan	1 Laporan	100
3	Laporan Pengelolaan Keuangan	Yuliati	1 Laporan	1 Laporan	100
4	Laporan Pengelolaan Perlengkapan	Nurul Huda, A.Md.	1 Laporan	1 Laporan	100
5	Laporan Pengelolaan Jaminan Mutu	Roliana Sugiman, A.Md.	1 Laporan	1 Laporan	100
6	Laporan Pengelolaan Pengamanan	Usup Sudiawan, S.Sos	1 Laporan	1 Laporan	100
12	Layanan Perkantoran	Ahmad Faisal, S.ST.	1 Laporan	1 Laporan	100
1	Layanan perkantoran	Surya Irawan, B.Sc.	1 Laporan	1 Laporan	100
13	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir Untuk Masyarakat (PNBP)	Ahmad Faisal, S.ST.	1 Laporan	1 Laporan	100
1	Laporan layanan jasa iptek nuklir untuk masyarakat (PNBP)	Surya Irawan, B.Sc.	1 Laporan	1 Laporan	100

Uraian pelaksanaan kegiatan setiap komponen kegiatan adalah sebagai berikut:

Judul Kegiatan : **Layanan Pengembangan Software Litbangyasa/ Diseminasi Sistem Informasi Manajemen Litbangyasa Iptek Nuklir (SIMLIN)**

Nama penanggung jawab : **Indrijatmaka Susila Tama, B.St.**

Jabatan : -

Bidang (tingkat eselon III) : Bidang Sistem Informasi Manajemen Nuklir

Anggaran/ Realisasi : Rp.350.000.000,-/ 462.219.149,- / 132,06 %

Uraian Hasil Kegiatan : Kegiatan pada tahun 2018 ini telah dilaksanakan :

1. Coding program aplikasi Sistem Informasi Performance Management (Executive Dashboard) dan program aplikasi Sistem Wiki-Base Ensiklopedia Nuklir
2. Uji coba program aplikasi Sistem Informasi Performance Management

(Executive Dashboard) dan program aplikasi Sistem Wiki-Base Ensiklopedia Nuklir

Nilai Kompetitif dan Ekonomis : -

Kendala yang dihadapi dan pemecahannya : Pada tahun 2018 tidak ditemukan kendala yang berarti, hanya saja data yang dipakai untuk uji coba program aplikasi Sistem Wiki-Base Ensiklopedia Nuklir diambil dari data ensiklopedia pada website www.batan.go.id, jadi belum menggunakan data yang diinput oleh Unit Kerja karena belum ada koordinasi dengan Unit Kerja yang ada di BATAN untuk menentukan siapa petugas input datanya dan penanggungjawab atau yang approve content nya.

Foto hasil kegiatan : -

Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi : **Layanan Operasional Sistem Informasi Manajemen Litbangyasa Iptek Nuklir**

Nama penanggung jawab : *Rida Yulli Irvanty, S.Kom.*

Jabatan : Pranata Komputer Ahli Pertama

Bidang (tingkat eselon III) : Bidang Sistem Informasi Manajemen Nuklir

Anggaran/ Realisasi : Rp.150.000.000,-/ Rp.140.513.189,- / 93,68 %

Uraian Hasil Kegiatan : Kegiatan operasioanal layanan sistem informasi yang dilakukan selama tahun 2018 mencakup kegiatan sebagai berikut:

1. Dukungan layanan pembuatan dan pengembangan aplikasi untuk project perubahan (e-Slamet, SILARAS, SSKA, dan SIPL2) masih dalam proses penyempurnaan.
2. Layanan operasional portal SIMLIN.
3. Sampai dengan akhir Desember, BATAN belum mendapatkan hasil assessment dan evaluasi dari pihak KemenPAN RB.
4. Indeks kepuasan masyarakat/pengguna (IKM) sebesar 3,34 melebihi target 3,1.

Nilai Kompetitif dan : -
 Ekonomis
 Kendala yang dihadapi : -
 dan solusi pemecahannya

Foto hasil kegiatan :--



Judul Kegiatan : **Dokumen Teknis Nuclear Knowledge Management**
 Litbangyasa/ Diseminasi
 Nama penanggung jawab : **Anggiana Rohandi Yusuf, A.Md.**
 Jabatan : Pustakawan Pelaksana
 Bidang (tingkat eselon III) : Bidang Sistem Informasi Manajemen Nuklir
 Anggaran/ Realisasi : Rp. 67.000.000,-/ Rp.49.077.613,- / 73,25 %
 Uraian Hasil Kegiatan : Telah dilaksanakannya dokumen teknis Nuclear Knowledge Management

Nilai Kompetitif dan : -
 Ekonomis
 Kendala yang dihadapi : -
 dan solusi pemecahannya
 Foto hasil kegiatan : --



Judul Kegiatan : **Dokumen Layanan Perpustakaan dan Publikasi Ilmiah Iptek Nuklir**
 Litbangyasa/ Diseminasi

Nama penanggung jawab : *Raden Suhendani, S.IP.*
 Jabatan : Pustakawan Ahli Madya
 Bidang (tingkat eselon III) : Bidang Sistem Informasi Manajemen Nuklir
 Anggaran/ Realisasi : Rp. 153.000.000,-/ 117.501.390,- / 76,80 %
 Uraian Hasil Kegiatan : Hasil yang telah dicapai sampai dengan tahun 2018 adalah **Dokumen Layanan Perpustakaan dan Publikasi Ilmiah Iptek Nuklir** antara lain :

1. Pengelolaan Perpustakaan :
 Terolahnya bahan perpustakaan sebanyak 64 judul dari yang semula ditargetkan sebanyak sebanyak 70 judul. Kurang dari target yang telah ditentukan karena adanya pelaksanaan stock opname perpustakaan.
2. Proses Atom Indonesia
 Terbitnya Atom Indonesia Vol.44 No.2 Agustus 2018, sebanyak 8 judul artikel
3. Preservasi pengetahuan nuklir
 Terlaksananya transformasi karya ilmiah iptek nuklir dari bentuk tercetak ke file elektronik sebanyak 1 judul

Nilai Kompetitif dan Ekonomis : -
 Kendala yang dihadapi dan pemecahannya : -
 Foto hasil kegiatan:





Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi : ***Dokumen Layanan Diseminasi INIS dan Jurnal Ilmiah Iptek Nuklir***
Nama penanggung jawab : ***Dra. Noeraida***
Jabatan : ***Pustakawan Ahli Madya***
Bidang (tingkat eselon III) : ***Bidang Sistem Informasi Manajemen Nuklir***
Anggaran/ Realisasi : ***Rp.120.000.000,-/ Rp 118.572.371,- / 98,81 %***
Uraian Hasil Kegiatan : ***Hasil kegiatan sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut:***

1. Tersedianya makalah dan terkoordinasinya jadwal pertemuan untuk pembuat makalah terbaik.
2. Tersedianya SK Dewan Juri AIBPA, makalah peserta, nilai dan berita acara pemenang AIBPA
3. Tersedianya SK, sertifikat, plakat dan hadiah untuk pemenang Penyerahan hadiah kepada pemenang AIBPA
4. Terselenggaranya rapat koordinasi penentuan pembuat makalah terbaik AIBPA dan berita acara
5. Tersedianya SK pemenang, sertifikat, plakat dan penghargaan Penyerahan penghargaan kepada pembuat makalah terbaik
6. Tersedianya dokumen laporan

Nilai Kompetitif dan Ekonomis : -
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya : -

Foto hasil kegiatan :



kegiatan di UNDIP Semarang



Dr. Hendig Winarno, M.Sc.
Narasumber Diseminasi di
UNDIP 23 April 2018



Narasumber Diseminasi di
UNDIP 23 April 2018



Peserta Diseminasi di UNDIP
23 April 2018



Pengenalan INIS di Perpustakaan
UNDIP 24 April 2018



Peserta Bimtek INIS di
Perpustakaan, 24 April 2018



Pengenalan INIS di Perpustakaan
UNDP, 24 April 2018

Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi	:	Dokumen Teknis Pengembangan Infrastruktur Jaringan Komputer dan Website
Nama penanggung jawab	:	Suratman, ST.
Jabatan	:	Kepala Subbidang Pengelolaan Jaringan
Bidang (tingkat eselon III)	:	Bidang Pengelolaan Jaringan Komputer dan Komunikasi Data
Anggaran/ Realisasi	:	Rp.225.000.000,- / Rp201.320.694,- / 89,48 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	

1. Terpasangnya/tergantinya perangkat aktif jaringan
2. Mutakhirnya website batan
3. Tersedia, terdistribusi dan hasil IKM

Nilai Kompetitif dan Ekonomis : -
 Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya : -

Foto hasil kegiatan :



Update Website BATAN



Website JPT 2018



Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi	:	<i>Dokumen Teknis Pengembangan Pusat Data dan Keamanan Informasi</i>
Nama penanggung jawab	:	<i>Sulasno, S.Kom. M.Si.</i>
Jabatan	:	Kepala Subbidang Komunikasi Data
Bidang (tingkat eselon III)	:	Bidang Pengelolaan Jaringan Komputer dan Komunikasi Data
Anggaran/ Realisasi	:	Rp.175.000.000,-/ Rp.155.203.966,- / 88,69 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	Hasil kegiatan sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut
		<ol style="list-style-type: none">1. Berfungsinya peralatan pengembangan pusat data dan keamanan informasi2. Dilaksanakan kegiatan monitoring, evaluasi dan penyusunan laporan pengembangan pusat data dan keamanan informasi
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	-
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	-

Foto hasil kegiatan :---



bimtek kesadaran keamanan informasi 05-06 April 2018

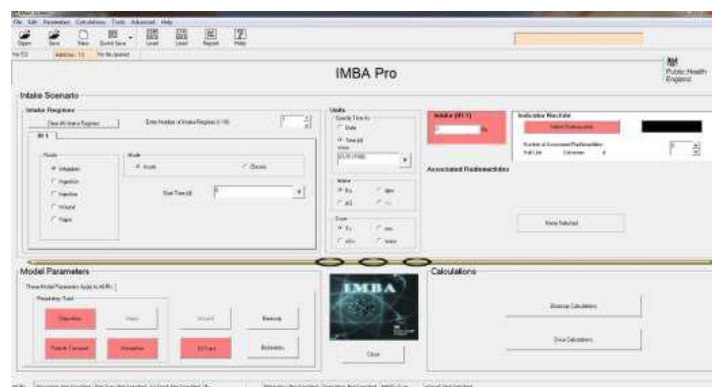


pemberian kenangan kepada nara sumber oleh Kepala Bidang PJKKD

Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi	:	<i>Laporan Data Dosis Radiasi Eksternal dan Data Dosis Radiasi Internal Yang Diterima Pekerja Radiasi Di Kawasan Nuklir Serpong</i>
Nama penanggung jawab	:	<i>Tri Bambang Lestariyanto, ST.</i>
Jabatan	:	Kepala Subbidang Pemantauan Dosis Personel
Bidang (tingkat eselon III)	:	Bidang Pemantauan Dosis Personel dan Lingkungan
Anggaran/ Realisasi	:	Rp.107.927.000,-/ Rp.110.610.500,- / 102,49 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tersedianya jadwal pemantauan dan koordinasi pelaksanaan pemantauandosis pekerja radiasi KN Serpong 2. Diperoleh data kalibrasidan kesiapan alat cacahDiperoleh data dosis radiasi,perekaman dosis radiasi, danlaporan dosis radiasi untuk pekerjaradiasi KN Serpong. 3. Laporan dosis radiasi untuk pekerjaradiasi KN Serpong
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	-
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	-
Foto hasil kegiatan	:	-
Nama penanggung jawab	:	<i>Muhammad Muhyidin Farid, S.ST, M.Si</i>
Jabatan	:	Pranata Nuklir Ahli Muda
Bidang (tingkat eselon III)	:	Bidang Pemantauan Dosis Personel dan Lingkungan
Anggaran/ Realisasi	:	Rp.157.466.000,-/ Rp.144.188.557,- / 91,57 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	Kegiatan yang telah dilaksanakan dalam Tahun 2018 sebagai berikut :
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosentase eror hasil perhitungan IMBA dibanding perhitungan manual 2. Dokumen teknis atau draft makalah
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	-
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	-
Foto hasil kegiatan	:	--

- Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi : **Dokumen Pengelolaan Utilitas dan Dokumen Utilitas Kawasan**
- Nama penanggung jawab : **Dwi Suparyanto, S. Kom**
- Jabatan : **Kepala Subbidang Pengelolaan Dokumen Utilitas Kawasan**
- Bidang (tingkat eselon III) : **Bidang Pengelolaan Kawasan Nuklir**
- Anggaran/ Realisasi : **Rp1.004.692.000,-/Rp.290.158.976,- / 28,88 %**
- Uraian Hasil Kegiatan : **Kegiatan yang telah dilaksanakan dalam Tahun 2018 sebagai berikut :**
1. Tersedianya Dokumen Pengelolaan Utilitas Kawasan
 2. Tersedianya Dokumen Pengelolaan Dokumen Utilitas Kawasan
- Nilai Kompetitif dan Ekonomis : -
- Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya : -

Foto hasil kegiatan :



- Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi : **Dokumen Sistem Proteksi Fisik Instalasi dan Bahan Nuklir**
- Nama penanggung jawab : **Teguh Asmoro, S.Kom.**
- Jabatan : **Analisis Batas Security System**
- Tingkat eselon IV : **Unit Pengamanan Nuklir**
- Anggaran/ Realisasi : **Rp. 75.000.000,-/ 72.785.500,- / 97,05 %**
- Uraian Hasil Kegiatan : **Hasil kegiatan pada tahun 2018 adalah : Tersusunnya dokumen performant testing dan penilaian resiko**
- Nilai Kompetitif dan Ekonomis : -
- Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya : -

Foto hasil kegiatan :

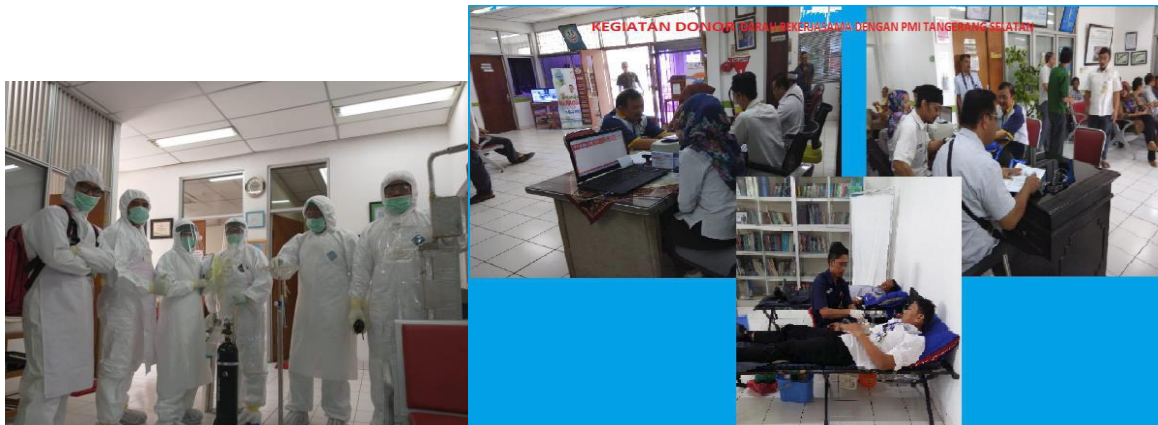


Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi	:	<i>Dokumen Infrastruktur Stasiun Pemantauan Radiasi dan Meteorologi Tapak RDE</i>
Nama penanggung jawab	:	<i>Chevy Cahyana, M.Si.</i>
Jabatan	:	Kepala Bidang Pemantauan Dosis Personel dan Lingkungan
Bidang (tingkat eselon III)	:	Bidang Pemantauan Dosis Personel dan Lingkungan
Anggaran/ Realisasi	:	Rp.322.000.000,-/ Rp. 303.236.000,- / 94,17 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	1. Terlaksananya evaluasi hasil kegiatan. 2. Laporan teknis telah dibuat.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	-
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	-
Foto hasil kegiatan : --		
Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi	:	<i>Laporan Revitalisasi Fasilitas Litbang Iptek Nuklir</i>
Nama penanggung jawab	:	<i>Zainuri</i>
Jabatan	:	Kepala Subbidang Pengelolaan Utilitas Kawasan
Bidang (tingkat eselon III)	:	Bidang Pengelolaan Kawasan Nuklir
Anggaran/ Realisasi	:	Rp.1.200.000.000,- / Rp. 1.201.879.000,- / 100,16 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	Tersedianya hasil evaluasi dan laporan
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	-
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	-

Foto kegiatan :-

Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi	:	Layanan kesehatan pegawai kawasan nuklir serpong
Nama penanggung jawab	:	Drg. Enny Chalimah
Jabatan	:	Dokter Gigi Utama/ Kepala Klinik
Bidang (tingkat eselon III)	:	Bidang Pengelolaan Kawasan Nuklir
Anggaran/ Realisasi	:	Rp.186.310.000,- / Rp. 392.747.574,- / 210,80 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none">1. Tersedianya layanan kesehatan umum, layanan kesehatan gigi dan layanan diagnostik 85 % dari jumlah hari kerja, jam 09.00-11.00.2. Tersedianya layanan kedaruratan 80% dari jumlah jam kerja.3. Terlaksananya pemeriksaan kesehatan berkala (MCU) 90% dari jumlah pegawai KNS yang diusulkan.4. Tersusunnya laporan layanan kesehatan pegawai
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	-

Foto kegiatan :





Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi : **Laporan Pengelolaan Pengamanan**
Nama penanggung jawab : *Usup Sudiawan, S.Sos.*
Jabatan : Kepala Unit Pengamanan Nuklir
Tingkat eselon IV : Unit Pengamanan Nuklir
Anggaran/ Realisasi : Rp.265.627.000,- / Rp. 233.622.189,- / 87,95 %
Uraian Hasil Kegiatan : Kegiatan yang telah dilaksanakan :

Tersedianya data dan informasi dalam penyusunan laporan pelaksanaan pengelolaan pengamanan nuklir KNS

Nilai Kompetitif dan Ekonomis : -
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya : -

Foto hasil kegiatan :





Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi : **Laporan Pengelolaan Jaminan Mutu**
 Nama penanggung jawab : *Roliana Sugiman, A.Md.*
 Jabatan : Kepala Unit Jaminan Mutu
 Tingkat eselon IV : Unit Jaminan Mutu
 Anggaran/ Realisasi : Rp.100.000.000,-/ Rp.59.000.593,- / 59,00 %
 Uraian Hasil Kegiatan : 1. Terlaksananya Kegiatan Evaluasi(Kaji Ulang Manajemen)
 2. terselesaikannya Laporan Kegiatan Pengelolaan Jaminan Mutu

Nilai Kompetitif dan Ekonomis : -
 Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya : -

Foto hasil kegiatan :



Judul Kegiatan Litbangyasa/ Diseminasi	:	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBP)
Nama penanggung jawab	:	<i>Ahmad Faisal, S, ST,</i>
Jabatan	:	Kepala Bagian Tata Usah
Bidang (tingkat eselon III)	:	Bagian Tata Usaha
Anggaran/ Realisasi	:	Rp.70.875.000,-/ Rp.0,- (0%)
Uraian Hasil Kegiatan	:	Tidak ada pengguna layanan kesehatan (PNBP) sampai dengan akhir tahun 2018.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	-
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	-

Foto hasil kegiatan : -

B. Anggaran

Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir pada Tahun Anggaran 2017 sesuai dengan DIPA PPIKSN dengan nomor : SP DIPA-080.01.1.450222/2018 tanggal 5 Desember 2017 memiliki anggaran sebesar Rp. 65.810.199.000,-.

Realisasi anggaran sampai dengan akhir desember 2018 atau realisasi sampai dengan akhir bulan Desember 2018 adalah sebesar Rp. 62.188.007.763,- (94,50%) dengan rincian perbelanja seperti pada tabel berikut :

Pagu Anggaran dan Realisasi Belanja Sampai Akhir Desember 2018

JENIS BELANJA	PAGU DIPA	%	REALISASI	%	SISA
PEGAWAI	24,205,281,000	36,78	22.840.792.467	94,36	1.364.488.533
BARANG	37,720,026,000	57,32	36.229.866.150	96,05	1.490.159.850
MODAL	3,884,892,000	5,90	3.117.349.146	80,24	767.542.854
JUMLAH	65,810,199,000	100,00	62.188.007.763	94,50	3.622.191.237

Sedangkan rincian sisa dana per akun DIPA sampai dengan Akhir Desember 2018 sebagai berikut :

SISA DANA PER AKUN DIPA SATKER SAMPAI AKHIR DESEMBER 2018													
No.	Satker	KPPN	Akun	Prog	Output	Dana	Kew	Pagu	Pencadangan			Realisasi	Dana Tersedia
									Kontrak	Blokir	Invoice		
1	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	304,950,000	0	0	0	291,995,928	12,954,072
2	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	195,050,000	0	0	0	191,164,181	3,885,819
3	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	292,536,000	0	0	0	263,746,374	28,789,626
4	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	47,464,000	0	0	0	47,451,000	13,000
5	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	344,721,000	0	0	0	335,506,510	9,214,490
6	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	55,279,000	0	0	0	54,938,700	340,300
7	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	154,533,000	0	0	0	122,544,747	31,988,253
8	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	902,933,000	0	0	0	900,156,770	2,776,230
9	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	142,306,000	0	0	0	118,050,000	24,256,000
10	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	1,259,386,000	0	0	0	539,923,795	719,462,205
11	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	844,045,000	0	0	0	728,288,689	115,756,311
12	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	227,180,000	0	0	0	194,682,700	32,497,300
13	450222	139	B20000	800106	3437001	D000000001	1	70,875,000	0	0	0	-	70,875,000
14	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	2,400,000	0	0	0	312,500	2,087,500
15	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	1,197,600,000	0	0	0	1,189,032,000	8,568,000
16	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	107,927,000	0	0	0	105,553,000	2,374,000
17	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	95,593,000	0	0	0	93,650,250	1,942,750
18	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	14,559,312,000	0	0	0	13,313,866,153	1,245,445,847
19	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	1,309,516,000	0	0	0	1,309,516,000	-
20	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	127,164,000	0	0	0	114,898,550	12,265,450
21	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	8,209,289,000	0	0	0	8,138,382,990	70,906,010
22	450222	139	B20000	800106	3437001	A000000001	1	35,360,140,000	36,447,232	0	0	34,171,016,892	1,152,675,876
GRAND TOTAL								65,810,199,000	36,447,232	0	0	62,224,677,729	3,549,074,039

2.2. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)

Kegiatan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) di lingkungan Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir sesuai DIPA PPIKSN Tahun Anggaran 2018 nomor : SP DIPA-080.01.1.450222/2018 tanggal 5 Desember 2017 dengan kegiatan Pelayanan Iptek Nuklir Untuk Kesehatan adalah dengan pagu anggaran Rp. 70.875.000,- serta target penerimaan sebesar Rp. 78.750.000,-

Besar penerimaan sampai dengan akhir Desember 2018 dari kegiatan Pelayanan Iptek Nuklir Untuk Kesehatan dan kegiatan pemeriksaan kesehatan (MCU) adalah sebesar Rp. 0,- (0%).

Penerimaan lain selain kegiatan pemeriksaan kesehatan (MCU) pegawai BATAN di Kawasan Nuklir Serpong sebesar Rp. 86.716.306,00.

**Tabel Penerimaan dan Penggunaan PNBP
Tahun 2018**

Nama Satker : PUSAT PENDAYAGUNAAN INFORMATIKA DAN KAWASAN STRATEGIS NUKLIR

No.	Akun	Jenis layanan PNBP	Penerimaan			Penggunaan			Realisasi Penggunaan/ Realisasi (%)
			Target (total) (Rp.)	Realisasi (s.d) (Rp.)	%	pagu (total) (Rp.)	Realisasi (s.d)	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I		FUNGSIONAL	78.750.000		0,00		-	0,00	0,00
	425289	VIII Jasa penyiapan Sampel dan Analisis	78.750.000		0,00		-	0,00	0,00
II		NON FUNGSIONAL							
	425911	Penerimaan Kembali Pegawai TAYL							
		- Tunjangan Anak dan Beras TAYL	-	3.555.591	-	-	-	-	-
		- Tunjangan Fungsional Peneliti	-	3.630.000	-	-	-	-	-
		- Tunjangan TBN	-	950.000	-	-	-	-	-
		- Tunjangan Kinerja Bulan Desember 2018	-	12.269.600	-	-	-	-	-
		- Uang Makan Bulan Desember 2018	-	15.019.300	-	-	-	-	-
		- Kekurangan gaji bulan april – des 2018		1.665.000					
		- Kekurangan gaji bulan Sept 2018		925.000					
		Penerimaan kembali belanja barang tahun anggaran yang lalu		2.340.000					
	425131	Pendapatan dari penjualan BMN	-	6.800.000	-	-	-	-	-
		Pendapatan Sewa Tanah, Gedung dan Bangunan	-	18.444.000	-	-	-	-	-
	425811	Pendapatan Denda	-	21.117.815	-	-	-	-	-
	425999	Pendapatan Lain-Lain		-		-	-	-	-
		Total		86.716.306		-	-	-	-

2.3. Kendala dan Tindak Lanjut

Tidak ada kendala yang berarti dalam pelaksanaan kegiatan pada tahun 2018, ada target tidak terpenuhi yaitu jumlah kendaraan evakuasi kedaruratan nuklir dan non nuklir.

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Dasar Hukum

Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir (PPIKSN) dibentuk berdasarkan Surat Keputusan Kepala Batan Nomor 14 Tahun 2013 tanggal 27 Desember 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) dan mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pengendalian kebijakan teknis, pelaksanaan, dan pembinaan dan bimbingan di bidang pendayagunaan informatika dan pengelolaan kawasan strategis nuklir, sebagaimana dimaksud dalam pasal 333.

Dalam melaksanakan Program dan Kegiatan PPIKSN melakukan kerjasama yang sinergis dengan Pusat-Pusat Teknis terkait dalam rangka perumusan dan pengendalian kebijakan teknis, pelaksanaan, dan pembinaan dan bimbingan di bidang pendayagunaan informatika dan pengelolaan kawasan strategis nuklir.

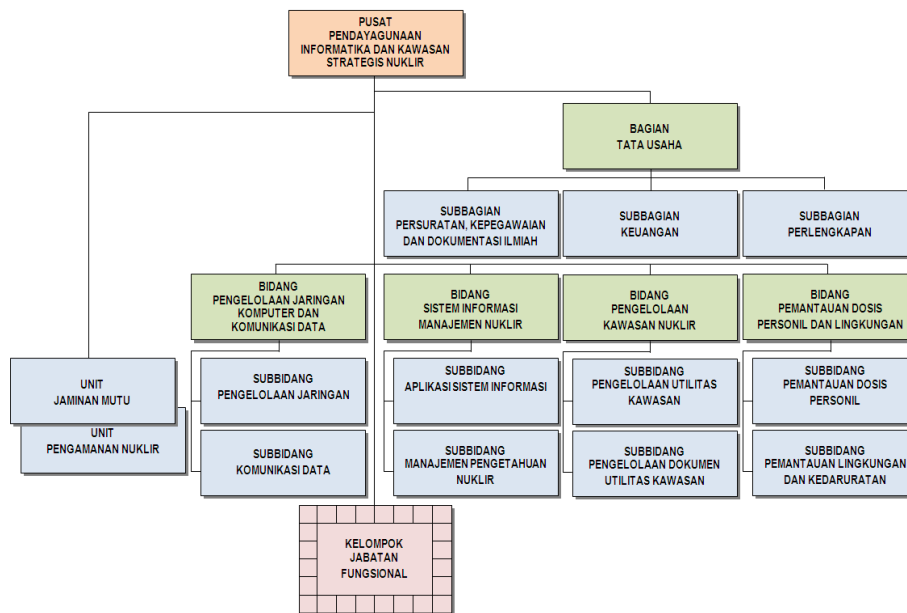
PPIKSN juga melaksanakan Pengelolaan Kawasan Nuklir Serpong melalui kegiatan pengamanan instalasi kawasan nuklir baik fisik, personil maupun material dengan menggunakan peralatan pengontrol keselamatan dan keamanan Batan Safety and Security System (BSS), disamping itu juga melakukan revitalisasi sarana penunjang instalasi kawasan, layanan kesehatan pegawai, layanan transportasi dan layanan administrasi. Seluruh kegiatan baik internal maupun external dikenakan sistem Jaminan Mutu.

1.2. Tugas Pokok Dan Fungsi

Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir menyelenggarakan fungsi :

1. pelaksanaan urusan perencanaan, persuratan dan kearsipan, kepegawaian, keuangan, perlengkapan dan rumah tangga, dokumentasi ilmiah dan publikasi serta pelaporan;
2. pelaksanaan pengelolaan sistem jaringan komputer;
3. pelaksanaan pengelolaan sistem informasi manajemen nuklir;
4. pelaksanaan pengelolaan Kawasan Nuklir Serpong;
5. pelaksanaan pemantauan dosis personel dan lingkungan Kawasan Nuklir Serpong;
6. pelaksanaan jaminan mutu;
7. pelaksanaan pengamanan nuklir; dan
8. pelaksanaan tugas lain yang diberikan oleh Deputi Bidang Pendayagunaan Teknologi Nuklir.

1.3. Organisasi Dan Tata Kerja



Gambar Struktur Organisasi PPIKSN Berdasarkan Perka BATAN Nomor 14 Tahun 2013

Susunan Struktur Organisasi Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir terdiri dari :

1. Bagian Tata Usaha;
2. Bidang Pengelolaan Jaringan Komputer dan Komunikasi Data;
3. Bidang Sistem Informasi Manajemen Nuklir;
4. Bidang Pengelolaan Kawasan Nuklir;
5. Bidang Pemantauan Dosis Personel dan Lingkungan;
6. Unit Jaminan Mutu;
7. Unit Pengamanan Nuklir; dan
8. Kelompok Jabatan Fungsional.

Dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya, Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir dipimpin oleh seorang Kepala Pusat setara eselon II, 1 (satu) orang Kepala Bagian dan 4 (empat) orang Kepala Bidang setara eselon III, 1 (satu) orang Kepala Unit Jaminan Mutu dan 1 (satu) orang Kepala Unit Pengamanan Nuklir setara eselon IV dengan masing - masing tugas sebagai berikut :

- a. Kepala Pusat, mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pengendalian kebijakan teknis, pelaksanaan, dan pembinaan dan bimbingan di bidang pendayagunaan informatika dan pengelolaan kawasan strategis nuklir.
- b. Bagian Tata Usaha, mempunyai tugas melaksanakan urusan perencanaan, persuratan dan kearsipan, kepegawaian, keuangan, perlengkapan dan rumah tangga, dokumentasi ilmiah dan publikasi serta pelaporan.

- c. Bidang Pengelolaan Jaringan Komputer dan Komunikasi Data mempunyai tugas melaksanakan pengelolaan perangkat sistem jaringan komputer dan komunikasi data.
- d. Bidang Sistem Informasi Manajemen Nuklir mempunyai tugas melaksanakan pengembangan dan layanan pengoperasian program komputer aplikasi sistem informasi untuk mendukung implementasi *e-government*.
- e. Bidang Pengelolaan Kawasan Nuklir mempunyai tugas melaksanakan pemeliharaan dan pengembangan utilitas kawasan serta pengelolaan dokumen utilitas kawasan.
- f. Bidang Pemantauan Dosis Personel dan Lingkungan mempunyai tugas melaksanakan pemantauan dosis personel dan lingkungan Kawasan Nuklir Serpong.
- g. Unit Jaminan Mutu mempunyai tugas melakukan pengembangan, pemantauan pelaksanaan dan audit internal sistem manajemen mutu pendayagunaan informatika dan pengelolaan kawasan strategis nuklir.
- h. Unit Pengamanan Nuklir mempunyai tugas melakukan pengamanan instalasi nuklir, lingkungan, dan personel dalam bentuk pemantauan, pencegahan dan penanggulangan di lingkungan Kawasan Nuklir Serpong.

1.4. Sumber Daya Manusia

Sumber Daya Manusia (SDM) PPIKSN seluruhnya berjumlah 172 orang pegawai per Desember 2018. Dalam rangka mensukseskan seluruh pelaksanaan program dan kegiatan Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir didukung oleh sumber daya manusia, sebagai berikut :

Aktif bekerja	168 orang
Tugas Belajar	4 orang
Jumlah	172 orang

Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir di dukung oleh pegawai dengan kualifikasi pendidikan, golongan, jabatan struktural dan jabatan fungsional sebagai berikut :

A. Berdasarkan Pendidikan :

S3	0 orang
S2	9 orang
S1/ DIV	47 orang
Sarjana Muda/ DIII	19 orang
DI/ DII	2 orang
SLTA	87orang
SLTP	6 orang
SD	2 orang
Jumlah	172 orang

Berdasarkan Golongan :

Golongan IV	12 orang
Golongan III	139 orang
Golongan II	21 orang
Jumlah	172 orang

Berdasarkan Jabatan Struktural :

Eselon II	1 orang
Eselon III	5 orang
Eselon IV	13 orang
Jumlah	19 orang

Pejabat fungsional antara lain :

Pranata Nuklir	39 orang
Pengawas Radiasi	1 orang
Pranata Komputer	12 orang
Pustakawan	8 orang
Arsiparis	3 orang
Dokter	2 orang
Dokter Gigi	3 orang
Perawat	3 orang
Analisis Kepegawaian	1 orang
Pranata Humas	2 orang
Perawat Gigi	2 orang
Radiografer Pelaksana	1 orang
Pranata Laboratorium Kesehatan	2 orang
Pengelola Pengadaan Barang/Jasa	1 orang
Pembimbing Kesehatan Kerja	1 orang
Jumlah	81 orang

1.5. Sarana dan Prasarana

Untuk mendukung pelaksanaan kegiatan Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir, sarana dan prasarana pendukung yang dimiliki Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir, antara lain sebagai berikut :

a. Kendaraan :

1. Kendaraan Bus : 10 unit.
2. Kendaraan Mini Bus : 9 unit.
3. Kendaraan Sepeda Motor : 10 unit.
4. Kendaraan Kedaruratan nuklir : 1 unit mobil DAMKAR.
5. Alat berat : 1 unit mobil Crane 25 ton dan
1 unit Forklift 7
6. Truk : 1 unit.
7. Traktor : 2 unit.

- b. Fasilitas Kesehatan :
1. Gedung Poliklinik
 2. Peralatan kesehatan :
 - a. Peralatan Gigi.
 - b. Peralatan Rontgen Paru- Paru.
 - c. Peralatan Rontgen Gigi.
 - d. Peralatan Pemeriksaan Darah dan Urine
 - e. Peralatan Treadmill
 - f. Peralatan Pemeriksaan Mata.
 - g. Peralatan Pemeriksaan Telinga.
 3. Mobil Ambulance : 3 unit.
- c. Server jaringan komputer di seluruh kawasan kerja BATAN dan server layanan sistem informasi.
- d. Ruang perpustakaan.
- e. Laboratorium pemantauan dosis radiasi lingkungan.
- f. Fasilitas Keselamatan dan Keamanan :
 1. Instalasi BSS.
 2. Senjata Api laras panjang 3 pucuk.
 3. 2 unit Mobil Patroli.
- g. Sistem informasi online : - SITP (Sistem Informasi Tata Persuratan)
- SIPL (Sistem Informasi Perencanaan Litbangyasa)
- SIM-SDM (Sistem Informasi Manajemen SDM)
- SIAPP (Sistem Informasi Administrasi Presensi Pegawaiian)
- SIPPAN (Sistem Informasi Penatausahaan dan Pelaporan Anggaran)
- Perpustakaan Digital (digital library)
- Jurnal Atom Indonesia (Atom Indonesia Journal)
- Jurnal elektronik (e-journal)
- E-Prosiding BATAN
- Jurnal BATAN
- Website BATAN
- E-Mail BATAN
- SILAT (Sistem Informasi Pelatihan)
- e-AUDIT (Sistem Informasi e-Audit BATAN)
- SIPPIN (Sistem Informasi Piutang Negara)
- SIDIK (Sistem Informasi Dokumentasi Insiden Kerja)
- SIK (Sistem Informasi Kepegawaian)
- SIKAP (Sistem Informasi Kinerja Kepegawaian)
- SSKA (Sistem Informasi Kerjasama)
- SINOBA (Sistem Informasi Notula-Batan)

1.6. Rencana Strategis

1.6.1. Visi

Untuk melanjutkan program kegiatan tahun 2010-2014 dan mendukung Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional 2015-2019, BATAN telah menetapkan Visi sebagai yaitu :

“BATAN Unggul di Tingkat Regional, Berperan dalam Percepatan Kesejahteraan Menuju Kemandirian Bangsa”

Visi PPIKSN disusun dengan mengacu pada Renstra BATAN 2015-2019. BATAN sebagai lembaga pemerintah yang diberi amanat untuk melaksanakan penelitian, pengembangan dan pendayagunaan ilmu pengetahuan dan teknologi nuklir, turut bertanggung jawab untuk menciptakan keunggulan iptek tersebut, terutama di tingkat regional untuk kesejahteraan dan kemandirian bangsa.

PPIKSN merupakan salah satu satker yang diberikan tugas untuk mendukung program BATAN dalam hal layanan informatika dan kawasan strategis nuklir. Oleh karena itu, visi PPIKSN 2015-2019 adalah sebagai berikut :

“Sebagai Pusat Layanan Informasi dan Kawasan Strategis Nuklir yang Unggul dan berperan dalam Percepatan Kesejahteraan Menuju Kemandirian Bangsa”

1.6.2. Misi

Dengan mengacu pada salah satu misi yang diemban oleh kedeputusan PTN yaitu mengembangkan pendayagunaan informatika dan kawasan strategis nuklir untuk mendukung pengembangan industri nuklir, serta dalam rangka mewujudkan Visi PPIKSN 2015-2019, maka hal tersebut perlu dijabarkan ke dalam misi-misi yang dapat memperkuat tugas dan fungsi PPIKSN dalam melakukan layanan informatika dan kawasan strategis nuklir.

Adapun misi yang ingin dilaksanakan PPIKSN pada tahun 2015-2019 adalah :

1. Melaksanakan sistem informasi manajemen nuklir serta jaringan Komputer dan komunikasi data;
2. Melaksanakan pemantauan dosis personil dan lingkungan serta pengelolaan kedaruratan nuklir tapak dan umum;
3. Melaksanakan pelayanan kawasan, kesehatan, keselamatan dan keamanan Nuklir secara terpadu di Kawasan Nuklir Serpong;
4. Melaksanakan sistem administrasi yang *akuntable* dan jaminan mutu secara konsisten;

1.6.3. Tujuan dan Sasaran Strategis

Tujuan

Tujuan BATAN 2015 – 2019 adalah :

1. Terwujudnya BATAN sebagai lembaga unggulan iptek nuklir di tingkat regional;
2. Peningkatan peran iptek nuklir dalam mendukung pembangunan nasional menuju kemandirian bangsa.

Sesuai dengan tujuan BATAN diatas, maka Tujuan PPIKSN untuk tahun 2015 - 2019 adalah :

1. Meningkatkan dukungan sistem informasi manajemen nuklir serta jaringan komputer dan komunikasi data;
2. Meningkatkan pengelolaan dan layanan untuk optimalisasi dan fungsionalisasi sarana dan prasarana, kesehatan, pemantauan dosis personil, lingkungan dan kedaruratan nuklir di Kawasan Nuklir Serpong;
3. Meningkatkan sistem pelayanan keselamatan, keamanan dan kedaruratan nuklir secara terpadu;
4. Meningkatkan layanan administrasi yang *akuntable* dan sistem jaminan mutu.

Sasaran Strategis

Sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai maka ditetapkan sasaran strategis PPIKSN sebagai berikut :

Tabel Sasaran Kegiatan PPIKSN

Sasaran Program	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan
Meningkatnya Kualitas Layanan BATAN	Meningkatnya layanan informatika untuk menunjang kinerja BATAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jumlah Software Sistem Informasi Manajemen Litbangyasa Iptek Nuklir (SIMLIN) 2. Jumlah Bulan Layanan Operasional SIMLIN 3. Indeks Implementasi e-government di BATAN 4. Jumlah Dokumen Pengembangan Sarana Sistem Preservasi Pengetahuan Nuklir 5. Jumlah Dokumen Teknis Pengembangan Sarana Sistem Jaringan Komputer 6. Jumlah Dokumen Pengelolaan Kawasan Nuklir Serpong 7. Jumlah Dokumen Infrastruktur Pendukung RDE 8. Jumlah Peralatan Kedaruratan RDE

	<p>Tercapainya keselamatan Kawasan Nuklir Serpong</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jumlah Laporan data dosis radiasi eksternal dan data dosis radisasi internal yang diterima pekerja radiasi di Kawasan Nuklir Serpong 2. Jumlah Laporan Data Radioaktivitas Lingkungan Kawasan Nuklir Serpong 3. Jumlah Dokumen Sistem Pemantauan Dosis Personel dan Lingkungan, serta Kedaruratan Nuklir 4. Jumlah dokumen teknis pengembangan sistem monitoring lingkungan Serpong secara kontinyu 5. Jumlah Hari dengan Zero Accident 6. Jumlah Dokumen Pengelolaan Kawasan Nuklir Serpong 7. Jumlah Dokumen Infrastruktur Pendukung RDE 8. Jumlah Peralatan Kedaruratan RDE 9. Jumlah Laporan Sarana Prasarana dan Fasilitas Litbang Iptek Nuklir yang di revitalisasi 10. Jumlah Gedung/Bangunan yang di bangun 11. Jumlah Kendaraan Evakuasi Kedaruratan Nuklir dan Non Nuklir 12. Jumlah Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran 13. Jumlah Bulan Layanan Perkantoran 14. Indek Kepuasan Pelanggan
--	--	--

1.6.4. Arah Kebijakan Dan Strategi PPIKSN

Mengacu pada arah kebijakan dan strategi Deputi PTN terkait peningkatan layanan melalui efisiensi tata laksana internal dan eksternal memanfaatkan secara maksimal teknologi informasi, dan juga mengacu pada visi dan misi PPIKSN serta tujuan dan sasaran yang ditetapkan, maka arah kebijakan yang akan dilaksanakan oleh PPIKSN adalah sebagai berikut :

1. Mengoptimalkan layanan sistem informasi manajemen nuklir melalui pengembangan sarana sistem preservasi pengetahuan nuklir;
2. Mengoptimalkan layanan jaringan komputer dan komunikasi data melalui pengembangan sarana sistem jaringan komputer;
3. Meningkatkan pemantauan dosis personel dan radioaktivitas lingkungan di Kawasan Nuklir Serpong melalui monitoring secara kontinyu;
4. Meningkatkan kualitas layanan kesehatan di Kawasan Nuklir Serpong melalui peningkatan Sumber Daya baik kuantitas maupun kualitas;
5. Meningkatkan kualitas layanan Kawasan Nuklir Serpong melalui pengembangan Sumber daya secara menyeluruh dan terpadu;
6. Mengoptimalkan keselamatan dan keamanan instalasi nuklir Kawasan Nuklir Serpong melalui penyelenggaraan latihan kedaruratan baik nuklir maupun non nuklir;

7. Meningkatkan kesadaran dan wawasan pegawai dalam implementasi Sistem Manajemen Terintegrasi melalui penyelenggaraan *inhouse training/* pelatihan;
8. Meningkatkan pembinaan dan penyelenggaraan kualitas pelayanan administrasi secara menyeluruh dan profesional melalui pengembangan kompetensi SDM.

Dalam rangka mendukung arah dan kebijakan yang telah disusun, maka strategi yang dilakukan PPIKSN adalah sebagai berikut:

1. Peningkatan secara terus menerus kapasitas dan keandalan jaringan internet BATAN untuk mendukung peningkatan penggunaan Sistem Informasi Manajemen berbasis internet;
2. Pengembangan berbagai aplikasi layanan tata laksana perkantoran dan pelayanan pada seluruh pemangku kepentingan, termasuk untuk keperluan hilirisasi produk litbang BATAN;
3. Melaksanakan sistem pelayanan, keselamatan personel dan lingkungan serta keamanan dalam upaya untuk optimalisasi dan fungsionalisasi sarana dan prasarana penunjang, dan pengoperasian sistem keselamatan dan keamanan secara terpadu di Kawasan Nuklir Serpong;
4. Memperkuat kompetensi unit kerja melalui sistem administrasi yang akuntabel dan sistem jaminan mutu kepada seluruh pegawai PPIKSN.

Untuk mendukung tercapainya sasaran program yang telah ditetapkan oleh Deputi PTN yaitu meningkatnya kualitas layanan BATAN, dengan indikator kinerja program, indeks *e-government* dan indeks kepuasan masyarakat maka PPIKSN sesuai tugas pokok dan fungsinya melaksanakan kegiatan Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir. Kegiatan tersebut terdiri dari :

Kegiatan : Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir

Sasaran : - Meningkatnya layanan informatika untuk menunjang kinerja BATAN
- Tercapainya keselamatan Kawasan Nuklir Serpong

Dalam rangka mencapai tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan PPIKSN menyusun rencana program kegiatan dengan rincian sebagai berikut:

- 1) Pengembangan sistem pengelolaan dokumentasi dan informasi ilmiah, preservasi pengetahuan nuklir serta peningkatan koleksi pustaka;
- 2) Pengembangan paket program komputer aplikasi sistem informasi manajemen litbang iptek nuklir dan memberikan dukungan teknis dalam implementasi Sistem Informasi,
- 3) Pengembangan dan peningkatan layanan sistem jaringan komputer dan komunikasi data untuk mendukung litbangrap dan desiminasi iptek nuklir;
- 4) Pemantauan dosis personel dan radioaktivitas lingkungan dengan hasil analisa yang tepat dan performa tinggi;
- 5) Penambahan ruang lingkup laboratorium terakreditasi KAN yaitu laboratorium pemantauan radioaktivitas lingkungan;
- 6) Penyelenggaraan pelayanan di bidang kesehatan berupa jasa layanan pemeriksaan kesehatan masyarakat di Kawasan Nuklir Serpong;
- 7) Perbaikan/pemeliharaan sarana dan prasarana fasilitas penunjang Kawasan Nuklir Serpong melalui fungsionalisasi dan revitalisasi fasilitas penunjang instalasi serta penyusunan dokumen proteksi fisik, jaminan mutu dan persiapan re-akreditasi untuk Laboratorium Klinik, Laboratorium Pemantauan Dosis Personil dan penambahan ruang lingkup untuk

Laboratorium Pemantauan Radiologi Lingkungan, yang sesuai dengan standar nasional (BAPETEN) dan internasional (IAEA) serta prinsip-prinsip sistem manajemen mutu pada setiap program dan kegiatan yang dilakukan PPIKSN;

- 8) Pelaksanaan sistem pelayanan, keamanan dalam upaya untuk optimalisasi dan fungsionalisasi sarana dan prasarana penunjang, dan pengoperasian sistem keamanan secara terpadu di Kawasan Nuklir Serpong;
- 9) Pelayanan administrasi persuratan, kepegawaian, perlengkapan dan keuangan kepada seluruh pegawai PPIKSN secara proporsional, lancar dan tepat waktu sesuai dengan sistem manajemen mutu yang ditetapkan;

Indikator keberhasilan PPIKSN dapat diukur dari *output* yang dilaksanakan yaitu:

- 1) Terpenuhinya layanan sistem informasi, jaringan komputer, e-mail dan website sepanjang waktu (24 jam sehari, 7 hari seminggu);
- 2) Terpenuhinya layanan perpustakaan ilmiah pada setiap hari kerja;
- 3) Terpenuhinya respon terhadap keluhan operasional sistem informasi, jaringan komputer, email dan website maksimal 3 hari kerja sejak keluhan diterima;
- 4) Tercapainya 100% layanan pemantauan dosis perorangan dan data radioaktivitas lingkungan di Kawasan Nuklir Serpong;
- 5) Dalam 1 jam atau kurang, siap mengirimkan tim kedaruratan PPIKSN beserta peralatannya;
- 6) Terselenggaranya layanan kesehatan bagi pegawai di Kawasan Nuklir Serpong sebanyak 5 laporan;
- 7) Terpeliharanya sarana dan prasarana laboratorium poliklinik di PPIKSN dan Kawasan Nuklir Serpong sebanyak 5 paket;
- 8) Terlaksananya dokumentasi dan informasi Iptek Nuklir di Kawasan Nuklir Serpong sebanyak 5 paket;
- 9) Tersedianya sarana pendukung layanan kesehatan bagi pegawai dan pekerja radiasi sebanyak 5 paket;
- 10) Terlaksananya latihan kedaruratan nuklir dan non-nuklir Kawasan Nuklir Serpong sebanyak 5 paket;
- 11) Terlaksananya dokumen DBT, protokol tambahan, proteksi fisik dan rencana kontinjensi (*safety and security*) Kawasan Nuklir Serpong sebanyak 5 paket;
- 12) Terlaksananya dokumentasi dan revisi dokumen sistem manajemen mutu sebanyak 5 paket.

Outcome yang diharapkan dari pelaksanaan *output* diatas adalah:

- 1) Tersedianya layanan sistem informatika;
- 2) Tersedianya layanan jaringan komputer dan komunikasi data;
- 3) Diperoleh data dosis radiasi perorangan dan data radioaktivitas lingkungan di Kawasan Nuklir Serpong;

- 4) Tercapainya layanan kesehatan bagi pekerja di Kawasan Nuklir Serpong sebanyak 1.000 orang;
- 5) Terlayannya satker dalam pemeliharaan sarana dan prasarana kawasan sebanyak 9 satker;
- 6) Tersedianya dokumentasi dan informasi iptek nuklir sebanyak 9 satker/ instansi/ lembaga;
- 7) Tersedianya layanan kesehatan bagi masyarakat dan pekerja radiasi sebanyak ± 4.000 orang;
- 8) Kesiapan pegawai dalam menghadapi keadaan darurat sebanyak ± 1.416 orang;
- 9) Tersedianya dokumen DBT, protokol tambahan, proteksifisik dan rencana kontinjensi (*safety and security*) Kawasan Nuklir Serpong sebanyak 25 dokumen;
- 10) Tersedianya dokumen sistem manajemen mutu sebanyak 5 paket dokumen.

KATA PENGANTAR

Laporan kegiatan tahun 2018 Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir ini menguraikan secara singkat hasil kegiatan yang dicapai/dikerjakan selama Tahun Kegiatan dan Anggaran 2018.

Laporan kegiatan tahun 2018 ini disusun untuk memenuhi kewajiban dalam rangka pertanggungjawaban atas pelaksanaan kegiatan dalam mencapai tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan sebelumnya, sebagai bahan evaluasi agar pelaksanaan kegiatan pada tahun berikutnya lebih baik lagi sesuai dengan target yang telah direncanakan.

Laporan kegiatan tahun 2018 juga diharapkan dapat digunakan sebagai bahan penilaian atas pelaksanaan tugas pokok dan fungsi unit kerja, sehingga dapat diperoleh gambaran umum mengenai pencapaian pelaksanaan tugas dan dapat dipergunakan sebagai masukan dalam pelaksanaan kegiatan pada tahun berikutnya.

Kami harapkan kepada seluruh pegawai PPIKSN untuk bersama-sama meningkatkan kinerjanya dan melaksanakan kegiatan yang sudah direncanakan dan ditetapkan sesuai target.

Serpong, Januari 2019

Kepala Pusat Pendayagunaan Informatika
dan Kawasan Strategis Nuklir,

Ir. Yusi Eko Yulianto
NIP. 19620704 198603 1 003

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

IKHTISAR EKSEKUTIF

BAB I	PENDAHULUAN.....	1
	1.1. Dasar Hukum	1
	1.2. Tugas Pokok dan Fungsi	1
	1.3. Organisasi dan Tata Kerja	2
	1.4. Sumber Daya Manusia	3
	1.5. Sarana dan Prasarana	4
	1.6. Rencana Strategis	6
BAB II	PELAKSANAAN KEGIATAN DAN ANGGARAN SERTA	12
	HASIL YANG DI CAPAI	
	2.1. Kegiatan dan Anggaran.....	12
	2.2. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).....	29
	2.3. Kendala dan Tindak Lanjut	30
BAB III	KEGIATAN PENDUKUNG DAN HASIL YANG DI CAPAI	31
	3.1. Penyelenggaraan Seminar/ Semiloka/ Lokakarya/ Workshop/ ..	31
	Presentasi Ilmiah/ Diklat/ Kunjungan	
	3.2. Penerbitan Majalah/ Jurnal.....	32
BAB IV	PENUTUP.....	35