



KEPUTUSAN  
KEPALA BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL  
NOMOR: 123/KA/III/2018  
TENTANG  
KOMPETENSI BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL

KEPALA BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL,

- Menimbang :
- a. bahwa Badan Tenaga Nuklir Nasional memerlukan kompetensi berupa pengetahuan, keterampilan dan perilaku dalam rangka melaksanakan tugas yang diamanatkan;
  - b. bahwa pengetahuan dan keterampilan tertentu sebagai kompetensi lembaga harus dimiliki Badan Tenaga Nuklir Nasional dalam rangka mendukung pelaksanaan tugas;
  - c. bahwa keputusan Kepala Badan Tenaga Nuklir Nasional Nomor 016/KA/I/2004 tentang Kompetensi Badan Tenaga Nuklir Nasional dipandang tidak sesuai lagi dengan perkembangan, maka perlu menetapkan Keputusan Kepala Badan Tenaga Nuklir Nasional tentang Kompetensi Badan Tenaga Nuklir Nasional.
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 6, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5494);
  2. Peraturan Pemerintah Nomor 11 Tahun 2017 tentang Manajemen Pegawai Negeri Sipil (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 63, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6037);
  3. Peraturan Presiden Nomor 46 Tahun 2013 tentang Badan Tenaga Nuklir Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2013 Nomor 113);
  4. Keputusan Presiden Nomor 71 Tahun 2001 tentang Pendirian Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir;



-2-

5. Keputusan Presiden Nomor 72/M Tahun 2012;
6. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 38 Tahun 2017 tentang Standar Kompetensi Jabatan Aparatur Sipil Negara;
7. Peraturan Kepala BATAN Nomor 396/KA/XI/2005 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Iradiasi, Elektromekanik, dan Instrumentasi sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Kepala BATAN Nomor 17 Tahun 2014;
8. Keputusan Kepala BATAN Nomor 360/KA/VII/2001 tentang Organisasi dan Tata Kerja Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir;
9. Peraturan Kepala Badan Tenaga Nuklir Nasional Nomor 14 Tahun 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Tenaga Nuklir Nasional (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2013 Nomor 1650) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Kepala Badan Tenaga Nuklir Nasional Nomor 16 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Kepala Badan Tenaga Nuklir Nasional Nomor 14 Tahun 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Tenaga Nuklir Nasional (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 2035);
10. Peraturan Kepala BATAN Nomor 18 Tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja Loka Pemantauan Tapak dan Lingkungan;
11. Peraturan Kepala BATAN Nomor 19 Tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja Loka Bahan Galian Nuklir;

**MEMUTUSKAN:**

**Menetapkan : KEPUTUSAN KEPALA BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL  
TENTANG KOMPETENSI BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**



-3-

- KESATU : Kompetensi Badan Tenaga Nuklir Nasional dijabarkan dalam Bidang, Kelompok, Spesialisasi, dan Lingkup Tugas sebagaimana tersebut pada Lampiran Keputusan ini, yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan ini.
- KEDUA : Masing-masing Bidang, Kelompok, Spesialisasi, dan Lingkup Tugas Kompetensi Badan Tenaga Nuklir Nasional sebagaimana tersebut pada ketetapan KESATU melekat pada setiap jabatan dan pemegang jabatan.
- KETIGA : Pada saat Keputusan Kepala Badan Tenaga Nuklir Nasional ini mulai berlaku, maka Keputusan Kepala Badan Tenaga Nuklir Nasional Nomor 016/KA/I/2004 tentang Kompetensi Badan Tenaga Nuklir Nasional, dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.
- KEEMPAT : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 16 Maret 2018

KEPALA BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL,

-ttd-

DJAROT SULISTIO WISNUBROTO



Salinan sesuai dengan aslinya,

KEPALA BIRO SUMBER DAYA MANUSIA DAN ORGANISASI,

HADI SUSILO *lsj*



LAMPIRAN  
KEPUTUSAN KEPALA BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL  
NOMOR : 123/KA/III/2018  
TANGGAL : 16 MARET 2018

KOMPETENSI BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL

NO.	BIDANG	KELOMPOK	SPESIALISASI	LINGKUP TUGAS
1.	Isotop dan Radiasi	1.1. Pemanfaatan Isotop dan Radiasi	1.1.1. Bidang Pertanian	Penelitian, pengembangan dan pemanfaatan isotop dan radiasi di bidang pertanian dan pangan
			1.1.2. Bidang Peternakan	Penelitian, pengembangan dan pemanfaatan isotop dan radiasi di bidang peternakan
			1.1.3. Bidang Kesehatan	Penelitian, pengembangan dan pemanfaatan isotop dan radiasi di bidang kesehatan
			1.1.4. Bidang Industri	Penelitian, pengembangan dan pemanfaatan isotop dan radiasi di bidang industri
			1.1.5. Bidang Sumber Daya Alam dan Lingkungan	Penelitian, pengembangan dan pemanfaatan isotop dan radiasi di bidang sumber daya alam dan lingkungan



batan

- 2 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK		SPESIALISASI		LINGKUP TUGAS
		1.2.	Produksi Isotop dan Sumber Radiasi	1.2.1.	Teknik Produksi Radioisotop	Penelitian dan pengembangan produksi radioisotop
				1.2.2.	Teknik Produksi Radiofarmaka	Penelitian dan pengembangan produksi radiofarmaka
				1.2.3.	Iradiator	Penelitian dan pengembangan iradiator
				1.2.4.	Akselerator	Penelitian dan pengembangan akselerator
				1.2.5.	Operasi Fasilitas Produksi Isotop dan Radiofarmaka	Pengoperasian fasilitas produksi isotop dan Radiofarmaka
				1.2.6.	Pemeliharaan Fasilitas Produksi Isotop dan Radiofarmaka	Perawatan fasilitas produksi isotop dan Radiofarmaka
2.	Daur Bahan Bakar Nuklir dan Bahan Maju	2.1.	Bahan Galian Nuklir	2.1.1.	Teknik Eksplorasi Bahan Galian Nuklir	Eksplorasi bahan galian nuklir dan Logam Tanah Jarang (LTJ)
				2.1.2.	Teknik Penambangan Bahan Galian Nuklir	Pengembangan teknologi penambangan bahan galian nuklir dan LTJ
				2.1.3.	Teknik Pengolahan Bahan Galian Nuklir	Penelitian teknologi pengolahan bahan galian nuklir dan LTJ



batan

- 3 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK	SPEKIALISASI	LINGKUP TUGAS
		2.2. Bahan Bakar Nuklir	2.2.1. Teknik Pemurnian dan Konversi Bahan Bakar Nuklir	Penelitian dan pengembangan teknologi pemurnian dan konversi bahan nuklir menjadi bahan bakar nuklir
			2.2.2. Teknik Sintesis Bahan Bakar Nuklir	Penelitian dan pengembangan teknik sintesis bahan bakar nuklir, termasuk didalamnya pemodelan sintesis bahan bakar nuklir
			2.2.3. Teknik Fabrikasi Bahan Bakar Nuklir	Penelitian dan pengembangan fabrikasi elemen bakar nuklir, termasuk didalamnya pemodelan bahan bakar nuklir serta fabrikasi batang kendali
			2.2.4. Teknik Karakterisasi Bahan Bakar Nuklir	Karakterisasi bahan bakar nuklir dan bahan struktur pra dan pasca iradiasi, pengembangan dan pembakuan metode serta kendali kualitasnya
			2.2.5. Operasi dan Pemeliharaan Instalasi Bahan Bakar Nuklir	Pengoperasian dan pemeliharaan instalasi bahan bakar nuklir
		2.3. Bahan Struktur dan Bahan Maju	2.3.1. Teknik Sintesis Bahan Struktur	Penelitian dan pengembangan bahan struktur reaktor dan perangkat bahan bakar nuklir



batan

- 4 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK		SPESIALISASI		LINGKUP TUGAS
				2.3.2.	Teknik Sintesis Bahan Maju	Penelitian dan pengembangan bahan maju
		2.4.	Limbah Radioaktif	2.4.1.	Teknik Pengolahan Limbah Radioaktif	Pengembangan dalam karakterisasi, pengolahan dan pengangkutan limbah radioaktif
				2.4.2.	Teknik Penyimpanan Limbah Radioaktif	Pengembangan teknik penyimpanan limbah radioaktif
				2.4.3.	Teknik Dekontaminasi	Pengembangan teknik dekontaminasi
				2.4.4.	Teknik Dekomisioning	Pengembangan teknik dekomisioning
				2.4.5.	Operasi dan Pemeliharaan Instalasi Limbah Radioaktif	Pengoperasian dan pemeliharaan instalasi limbah radioaktif
3.	Rekayasa Perangkat dan Fasilitas Nuklir	3.1	Mekanik dan Struktur	3.1.1.	Mekanik	Perekayasaan bidang mekanik perangkat dan fasilitas nuklir
				3.1.2.	Sipil dan Arsitektur	Perekayasaan bidang sipil dan arsitektur perangkat dan fasilitas nuklir
		3.2	Elektromekanik dan Kendali	3.2.1.	Elektromekanik	Perekayasaan bidang elektromekanik perangkat dan fasilitas nuklir



batan

- 5 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK	SPESIALISASI	LINGKUP TUGAS
			3.2.2. Elektrikal	Perekayasaan bidang elektrikal perangkat dan fasilitas nuklir
			3.2.3. Sistem Kendali	Perekayasaan bidang sistem kendali perangkat dan fasilitas nuklir
		3.3 Instrumentasi Nuklir	3.3.1. Deteksi Radiasi	Perekayasaan bidang deteksi radiasi perangkat nuklir
			3.3.2. Elektronika Nuklir	Perekayasaan bidang elektronika perangkat nuklir
			3.3.3. Teknik Akuisisi Data dan Pengolahan Sinyal	Perekayasaan bidang teknik akuisisi data dan pengolahan sinyal perangkat nuklir
			3.3.4. Teknik Pengolahan Citra	Perekayasaan bidang teknik pengolahan citra perangkat nuklir
		3.4 Teknologi Proses Fasilitas Nuklir	3.4.1. Proses Nuklir	Perekayasaan bidang proses nuklir
			3.4.2. Proses Non Nuklir	Perekayasaan bidang proses non nuklir pada fasilitas nuklir
4.	Reaktor Nuklir	4.1. Teknologi Reaktor	4.1.1. Fisika Reaktor	Penelitian dan pengembangan neutronik, termohidraulik, sistem pendingin dan dosimetri reaktor





batan

- 6 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK		SPESIALISASI		LINGKUP TUGAS
				4.1.2.	Kimia Reaktor	Penelitian dan pengembangan kimia radiasi pendingin reaktor, kimia radiasi, struktur material reaktor, sistem purifikasi, keandalan material
				4.1.3.	Instrumentasi dan Kendali Reaktor	Penelitian dan pengembangan instrumentasi dan kendali reaktor
				4.1.4.	Sistem Reaktor	Penelitian dan pengembangan teknologi sistem reaktor
		4.2.	Pemanfaatan Reaktor	4.2.1.	Pembangkitan Listrik Reaktor Daya	Penelitian dan pengembangan pembangkitan listrik berbasis reaktor nuklir
				4.2.2.	Kogenerasi Reaktor Daya	Penelitian dan pengembangan pemanfaatan panas reaktor secara kogenerasi
				4.2.3.	Teknologi Berkas Neutron	Penelitian hamburan neutron
				4.2.4.	Eksperimen Reaktor	Penelitian dan pengembangan berbasis eksperimen reaktor
				4.2.5.	Iradiasi Target	Produksi isotop, pewarnaan batu mulia, Analisis Aktivasi Neutron, uji material
		4.3	Operasi dan Pemeliharaan Reaktor	4.3.1.	Operasi	Pengoperasian reaktor nuklir



batan

- 7 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK	SPESIALISASI	LINGKUP TUGAS
			4.3.2. Pemeliharaan	Pemeliharaan reaktor nuklir
		4.4. Perencanaan Sistem Energi Nuklir	4.4.1. Kajian Infrastruktur Sistem Energi Nuklir	Pengkajian infrastruktur sistem energi nuklir
			4.4.2. Kajian Tapak Reaktor Nuklir	Pengkajian kelayakan tapak Reaktor Nuklir, Analisis Data Meteorologi Tapak
			4.4.3. Kajian Tekno Ekonomi Reaktor Nuklir	Pengkajian teknoekonomi Reaktor Nuklir
5.	Keselamatan dan Keamanan Nuklir	5.1. Keselamatan Reaktor dan Instalasi Nuklir Non-Reaktor	5.1.1. Keselamatan Operasi Reaktor dan Instalasi Nuklir Non-Reaktor	Pelaksanaan operasi fasilitas nuklir secara aman dan selamat
			5.1.2. Teknologi Keselamatan dan Keandalan Deterministik/Probabilistik	Penelitian dan pengembangan teknologi keselamatan dan keandalan fasilitas nuklir menggunakan metode deterministik/probabilistik
			5.1.3. Manajemen Kecelakaan dan Kedaruratan Fasilitas Nuklir	Perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi kesiagaan menghadapi kecelakaan dan kedaruratan fasilitas nuklir



batan

- 8 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK	SPESIALISASI	LINGKUP TUGAS
			5.1.4. Manajemen Penuaan Fasilitas Nuklir	Pelaksanaan strategi perekayasaan, operasi, dan pemeliharaan dalam mengendalikan penuaan struktur, sistem dan komponen fasilitas nuklir
			5.1.5. Faktor Manusia/Ergonomika	Analisis perilaku fisik dan psikologi manusia dalam kaitannya dengan desain, operasi dan pemeliharaan fasilitas nuklir
		5.2. Keselamatan Radiasi dan Kesehatan Kerja	5.2.1. Proteksi Radiasi	Pengendalian sumber radiasi dan perlindungan makhluk hidup serta lingkungan dari efek paparan radiasi
			5.2.2. Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Pengelolaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan pelayanan kesehatan
			5.2.3. Metrologi Radiasi	Penelitian dan pengembangan bidang metrologi radiasi dan pelayanan kalibrasi alat ukur dosis radiasi, standarisasi radionuklida dan instrumentasi
			5.2.4. Dosimetri Radiasi	Penelitian dan pengembangan dosimetri dan pelayanan dosimetri medik dan industri



batan

- 9 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK	SPEKIALISASI	LINGKUP TUGAS
			5.2.5. Kedaruratan Radiasi	Kesiapsiagaan dan tanggap darurat kecelakaan radiasi
		5.3. Keselamatan Lingkungan	5.3.1. Keselamatan Radiasi Lingkungan	Analisis Interaksi Zat radioaktif dengan lingkungan, pengukuran dan pemantauan tingkat radiasi dan radioaktivitas lingkungan
			5.3.2. Remediasi Lingkungan	Pemulihan lingkungan dari paparan radiasi dan kontaminasi radioaktif
			5.3.3. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	Analisis mengenai dampak lingkungan pada fasilitas nuklir
		5.4. Keamanan Nuklir dan Seifgard	5.4.1. Forensik Nuklir	Anallisis bahan nuklir dan zat radioaktif lainnya atau bukti lainnya yang terkontaminasi radionuklida dalam konteks hukum nasional/internasional untuk keamanan nuklir dan pengelolaan data forensik nuklir
			5.4.2. Seifgard	Pengukuran, akuntansi dan verifikasi bahan nuklir serta menerima inspeksi nasional/internasional terkait pemanfaatan bahan nuklir untuk tujuan damai



**batan**

- 10 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK		SPESIALISASI		LINGKUP TUGAS
				5.4.3.	Keamanan Nuklir	Pencegahan, deteksi dan respon terhadap pencurian, sabotase, akses yang tidak berkepentingan, transfer ilegal dan tindakan berbahaya lain yang melibatkan bahan nuklir, zat radioaktif dan fasilitas nuklir
		5.5.	Keselamatan Pengangkutan Zat Radioaktif dan Bahan Nuklir	5.5.1.	Teknik Bungkusan	Pengembangan, pengujian dan analisis bungkusan zat radioaktif dan bahan nuklir
				5.5.2.	Keselamatan dan Keamanan Pengangkutan	Pengendalian dan perlindungan dalam pengangkutan zat radioaktif dan bahan nuklir
6.	Manajemen	6.1.	Sumber Daya Manusia	6.1.1.	Perencanaan Sumber Daya Manusia	Perencanaan sumber daya manusia berbasis talenta dan kompetensi meliputi: penyusunan rencana kebutuhan sumber daya manusia, analisis jabatan, penyusunan peta jabatan, evaluasi jabatan, penyusunan pola karier, penyusunan kebutuhan sumber daya manusia (formasi pegawai)



batan

- 11 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK	SPEKIALISASI	LINGKUP TUGAS
			6.1.2. Pengembangan Sumber Daya Manusia	Pengembangan sumber daya manusia berbasis talenta dan kompetensi, meliputi: pengadaan pegawai baru, pengembangan pegawai berdasarkan pola karier, menyusun kebutuhan diklat, penataan pegawai, penyesuaian tingkat pendidikan, peningkatan kompetensi, pemantauan dan evaluasi
			6.1.3. Pendidikan dan Pelatihan	Analisis kebutuhan, perancangan, pengembangan, penyelenggaraan, kerjasama, evaluasi pendidikan dan pelatihan
			6.1.4. Administrasi Kepegawaian	Pengelolaan administrasi kepegawaian meliputi: mutasi, kesejahteraan, disiplin, penghargaan dan pengelolaan data
			6.1.5. Manajemen Kinerja	Pengelolaan kinerja pegawai meliputi: Perencanaan, penilaian, pemantauan, dan evaluasi kinerja pegawai



batan

- 12 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK		SPESIALISASI		LINGKUP TUGAS
		6.2.	Organisasi dan Tata Laksana	6.2.1.	Organisasi	Pengelolaan organisasi meliputi: perumusan tugas, fungsi dan struktur organisasi; penyusunan rincian tugas, analisis beban kerja organisasi, pemantuan dan evaluasi organisassi
				6.2.2.	Tata Laksana	Pengelolaan tata laksana meliputi: perumusan pedoman kerja, Standar Operasional Prosedur (SOP) administratif, tata naskah dinas, dan tata kearsipan; pemantauan dan evaluasi
				6.2.3.	Kesekretariatan	Penatausahaan, pendistribusian, pemantauan persuratan, dan pelayanan kedinasan pimpinan
		6.3	Perencanaan Program	6.3.1.	Analisis Kebijakan	Pengkajian dan analisis program dan kegiatan BATAN
				6.3.2.	Perencanaan	Penyusunan dan penentuan skala prioritas program dan kegiatan
				6.3.3.	Penganggaran	Penyusunan dan penentuan skala prioritas anggaran program dan kegiatan



batan

- 13 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK	SPEKIALISASI	LINGKUP TUGAS
			6.3.4. Evaluasi	Pemantauan dan evaluasi program dan kegiatan
		6.4 Pengendalian	6.4.1. Pengawasan	Pengawasan dan pengendalian internal terhadap kinerja, keuangan, personel, kepegawaian, perlengkapan, program dan kegiatan
			6.4.2. Inspeksi dan Audit	Pemeriksaan teknis antara kegiatan dan hasil terhadap kriteria yang telah ditetapkan dan aturan yang berlaku
		6.5. Aset	6.5.1. Pengelolaan Keuangan	Pengelolaan keuangan dan pembiayaan, penatausahaan, verifikasi, akuntansi dan pelaporan
			6.5.2. Prasarana, Sarana dan Barang Milik Negara	Pengadaan, inventarisasi dan penatausahaan, pemeliharaan, dan penghapusan barang milik negara
			6.5.3. Pengetahuan	Penemuan, pengembangan, penyebaran, penyimpanan dan penerapan pengetahuan nuklir





batan

- 14 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK	SPECIALISASI	LINGKUP TUGAS
			6.5.4. Arsip	Pengelolaan dan pengendalian penciptaan surat/naskah dinas, arsip inaktif, akuisisi arsip, layanan kearsipan, bimbingan pengelolaan kearsipan, pemusnahan dan penyerahan arsip statis ke Lembaga Kearsipan serta pemantuan dan evaluasi pengelolaan kearsipan
		6.6. Hukum dan Kerjasama	6.6.1. Bantuan Hukum	Pemberian advokasi, dan pertimbangan bantuan hukum
			6.6.2. Perancangan Peraturan Perundang-undangan	Penyusunan peraturan perundang-undangan, penyusunan keputusan yang berkaitan dengan organisasi, dan pemantauan dan evaluasi
			6.6.3. Pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual (HKI)	Pengelolaan hak kekayaan intelektual
			6.6.4. Kerjasama	Penyusunan naskah perjanjian kerjasama dalam dan luar negeri serta melakukan pemantauan dan evaluasi



batan

- 15 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK		SPESIALISASI		LINGKUP TUGAS
		6.7.	Diseminasi dan Kemitraan	6.7.1.	Diseminasi, Hilirisasi, Promosi, dan Kemitraan	Peningkatan pemahaman masyarakat, perluasan jejaring kemitraan, pengkajian teknoekonomi, <i>publishing house</i> , pemanfaatan dan hilirisasi hasil litbangyasa iptek nuklir
				6.7.2.	Kehumasan dan Keprotokolan	Penyelenggaraan tata kelola informasi dan hubungan masyarakat, serta keprotokolan
		6.8.	Sistem Mutu	6.8.1.	Standarisasi Nuklir	Penyusunan dan pengembangan standar: manajemen, metode uji, analisis dan hasil litbang iptek nuklir
				6.8.2.	Penilaian Kesesuaian	Penilaian kesesuaian terhadap kecukupan dokumen pelaksanaan kegiatan dan hasil terhadap kriteria audit serta verifikasi jawaban temuan untuk akreditasi
				6.8.3.	Inspeksi/Kendali Mutu	Pemeriksaan teknis antara kegiatan dan hasil terhadap kriteria yang telah ditetapkan
		6.9	Pendayagunaan Informatika	6.9.1.	Pengembangan <i>Website</i> dan Multimedia	Pembuatan dan pengembangan <i>website</i> dan multimedia



batan

- 16 -

NO.	BIDANG	KELOMPOK	SPECIALISASI	LINGKUP TUGAS
			6.9.2. Pengembangan Sistem Informasi	Pengembangan sistem informasi manajemen berbasis komputer
			6.9.3. Pengelolaan Jaringan dan Server	Perancangan, pengoperasian dan pemeliharaan sistem jaringan komputer, server, protokol internet dan perangkat sistem komunikasi data
			6.9.4. Pengelolaan Keamanan Informasi	Pengkajian, penerapan dan pengembangan keamanan sistem informasi dan jaringan komputer
			6.9.5. Perpustakaan	Pengelolaan perpustakaan dan pelayanan kepustakaan



Salinan sesuai dengan aslinya,  
KEPALA BIRO SUMBER DAYA MANUSIA DAN ORGANISASI,

KEPALA BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL,

-ttt-

DJAROT SULISTIO WISNUBROTO