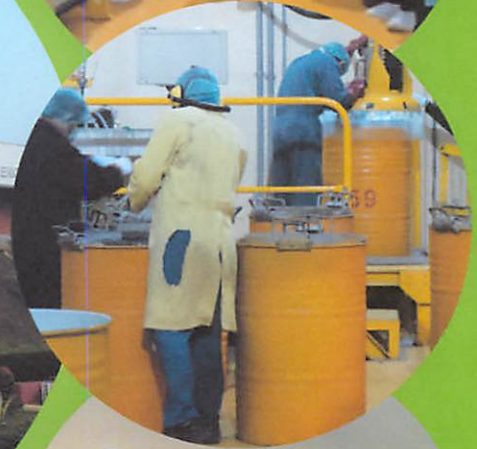


LAPORAN KEGIATAN TRIWULAN III TAHUN 2016



**BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF
KAWASAN PUSPIPTEK, SERPONG TANGERANG**
Telp. (021) 7563142 Faks.(021) 7560927 e-mail:ptlir@batan.go.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. atas diterbitkannya Laporan Kegiatan Triwulan III Tahun Anggaran 2016 Pusat Teknologi Limbah Radioaktif. Laporan ini disusun dengan menggunakan format laporan kegiatan triwulan unit kerja sebagaimana diatur dalam Peraturan Kepala BATAN Nomor 13 Tahun 2013. Laporan ini memuat dan merefleksikan pencapaian PTLR yang diwujudkan dalam berbagai bentuk program dan kegiatan. Dari laporan ini dapat dilihat kegiatan yang dilaksanakan dalam kurun waktu 3 (tiga) bulan pada triwulan ke 3 tahun 2016 yaitu bulan Juli 2016 s.d September 2016.

Sejalan dengan Visi dan Misi yang telah ditetapkan dalam Renstra maka PTLR secara maksimal telah melakukan berbagai upaya penelitian, pengembangan, dan layanan dibidang pengelolaan limbah radioaktif keselamatan lingkungan. Sejumlah prestasi patut dicatat dan ditindaklanjuti, serta ditingkatkan untuk masa yang akan datang.

Peran serta seluruh pegawai serta koordinasi dengan berbagai pihak, baik pemerintah, swasta dan masyarakat merupakan faktor pendukung dalam meningkatkan kemampuan dan pelaksanaan tugas Pusat Teknologi Limbah Radioaktif untuk mencapai sasaran yang diharapkan. Untuk itu selayaknya kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang tinggi kepada semua pihak yang telah membantu dan bekerja sama.

Masukan dan saran untuk perbaikan PTLR sangat kami harapkan agar di dalam melaksanakan tugas dan fungsi sesuai dengan tujuan dan sasaran.

Akhir kata kami harapkan Laporan Triwulan III tahun 2016 ini bermanfaat.

Serpong, 10 Oktober 2016
Kepala Pusat Teknologi Limbah Radioaktif



Ir. Suryantoro, MT.
NIP. 19660813 199110 1 001

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Laporan Ringkas/Summary	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. Tugas Pokok dan Fungsi	1
2. Sumber Daya Manusia	2
3. Sarana dan Prasarana.....	2
4. Rencana Strategis	2
BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN DAN ANGGARAN SERTA HASIL YANG DI CAPAI.....	3
1. Kegiatan dan Anggaran PTLR.....	3
1.1 Kegiatan PTLR Tahun 2016.....	3
a Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif	5
(a) Dokumen teknis pengembangan teknologi pengolahan limbah radioaktif	5
(b) Dokumen teknis pengembangan pra disposal limbah radioaktif.....	5
(c) Dokumen Teknis Kajian Pengelolaan Limbah RDE	6
(d) Dokumen Program Dekomisioning Reaktor Daya Eksperimen	7
b Fasilitas Demo Disposasi Limbah Radioaktif	7
(a) Dokumen Fasilitas Demo Disposasi Limbah Radioaktif	7
c Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3 dan Bahan Bakar Nuklir Bekas.....	8
(a) Laporan Hasil pengolahan Limbah Radiaktif dan Limbah B3 internal BATAN	8
(b) Laporan Hasil Pengolahan Bahan Bakar Nuklir Bekas dan Limbah Nuklir.....	10
d Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana.....	11
(a) Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana.....	11
e Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas dan Fungsi PTLR.....	13
(a) Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integritas Sistem Pemantauan Radiasi Dalam pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas di KH-IPSB3.....	13
(b) Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integritas Sistem Pemantauan Radiasi Dalam Pengolahan Limbah Radioaktif di IPLR.....	14
(c) Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	15
f Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran.....	15
(a) Laporan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah.....	15
(b) Laporan Pengelolaan Keuangan.....	16
(c) Laporan Pengelolaan Perlengkapan	16
(d) Laporan Pengelolaan Unit Jaminan Mutu.....	17
g Layanan Perkantoran.....	18
(a) Layanan Perkantoran	18
h Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat PNBPN.....	19
(a) Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat PNBPN	19
1.2 Anggaran PTLR Tahun 2016	19
2. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)	21
3. Program Insentif	22
4. Bantuan Luar Negeri.....	22
BAB III KEGIATAN PENDUKUNG DAN HASIL YANG DICAPAI	23
1 Penyelenggaraan Seminar/Semiloka/Lokakarya/Workshop Presentasi Ilmiah/Diklat/Kunjungan/Kegiatan sejenisnya	23
2 Penerbitan Jurnal/Majalah	30
3 Kerjasama dengan Instansi Lain.....	30
BAB IV PENUTUP	31

Lampiran-lampiran :

1. Pegawai PTLR Menurut Jabatan, Golongan, Pendidikan dan Jabatan Fungsional Triwulan III Tahun Anggaran 2016
2. Rekapitulasi Pendidikan dan Pelatihan Triwulan III Tahun Anggaran 2016
3. Fasilitas PTLR Triwulan III Tahun Anggaran 2016
4. Keikutsertaan Pegawai dalam Seminar/Semiloka/Lokakarya/Workshop/Presentasi ilmiah/ Diklat/Kunjungan Triwulan III Tahun Anggaran 2016
5. Kerjasama Dalam dan Luar Negeri Triwulan III Tahun Anggaran 2016
6. Realisasi Anggaran Triwulan III Tahun Anggaran 2016
7. Rekapitulasi Pelaksanaan Kegiatan Triwulan III Tahun Anggaran 2016

LAPORAN RINGKAS / EKSEKUTIF SUMMARY

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pengendalian kebijakan teknis, pelaksanaan, pembinaan dan bimbingan di bidang pengembangan teknologi dan pengelolaan limbah. Dalam melaksanakan tugas PTLR menyelenggarakan fungsi :

1. Pelaksanaan urusan perencanaan, persuratan dan kearsipan, kepegawaian, keuangan, perlengkapan dan rumah tangga, dokumentasi ilmiah dan publikasi serta pelaporan,
2. Pelaksanaan pengembangan teknologi pengolahan dan penyimpanan limbah,
3. Pelaksanaan pengelolaan limbah,
4. Pelaksanaan pengembangan dan pengelolaan fasilitas limbah,
5. Pelaksanaan pemantauan keselamatan kerja dan operasi,
6. Pelaksanaan jaminan mutu,
7. Pelaksanaan pengaman nuklir, dan
8. Pelaksanaan tugas lain yang diberikan oleh Deputi Bidang Teknologi Energi Nuklir.

Dalam menjalankan tugas dan fungsinya, PTLR juga mempunyai visi dan misi yang telah ditetapkan dalam Renstra PTLR 2015-2019 dengan tujuan:

1. Terwujudnya BATAN sebagai lembaga unggulan iptek nuklir di tingkat regional dengan:
 - menyediakan teknologi, metode, dan peralatan yang aktual bagi pengelolaan limbah radioaktif sehingga dapat menyelesaikan permasalahan pengelolaan limbah radioaktif yang lebih efektif, efisien, aman, selamat, serta ramah lingkungan.
2. Peningkatan peran iptek nuklir dalam mendukung pembangunan nasional menuju kemandirian bangsa dengan:
 - menyediakan layanan pengelolaan limbah radioaktif, secara selamat, aman, handal, dan berwawasan lingkungan bagi pemangku kepentingan
 - menyediakan pembinaan pengelolaan limbah radioaktif bagi masyarakat agar memahami tentang aspek keselamatan dan keamanan pengelolaan limbah radioaktif.

Sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai maka ditetapkan Sasaran Strategis PTLR yang sesuai dan mendukung Renstra BATAN yaitu :

1. Tercapainya kemampuan litbangrap teknologi pengelolaan limbah radioaktif (predisposal dan disposal), sehingga mampu memberikan kontribusi bagi penyelesaian permasalahan nasional berkenaan dengan pengelolaan limbah radioaktif, yang menjamin kesinambungan program pembangunan nasional;
2. Tercapainya layanan pengelolaan limbah radioaktif dari kegiatan industri, medis dan litbang yang optimal sehingga mampu memenuhi kepuasan pelanggan dan pemangku kepentingan lainnya.

Sebagaimana tercantum dalam Renstra PTLR 2015-2019, untuk tahun anggaran 2016 Indikator Kinerja Kegiatan PTLR ditargetkan berupa 7 data riset pengembangan teknologi pengelolaan limbah radioaktif, 2 dokumen teknis pengelolaan limbah Reaktor Daya Eksperimental (RDE), 1 dokumen Pendukung Perijinan Prototipe Disposasi Demo, 5 laporan hasil pengelolaan limbah radioaktif limbah B3 dan Bahan Bakar Nuklir Bekas, 366 hari dengan zero accident, 11 publikasi ilmiah, dan 3,1 Indeks Kepuasan Pelanggan (IKP). Secara garis besar, kegiatan PTLR tahun 2016 dalam Revisi-2 DIPA PTLR yang terdiri dari 7 (tujuh) output, yaitu:

1. Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBP),
2. Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3, dan Bahan Bakar Nuklir Bekas,
3. Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas dan Fungsi PTLR,
4. Dukungan Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif,
5. Fasilitas Demo Disposasi Limbah Radioaktif,
6. Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran,
7. Layanan Perkantoran.

Pada Triwulan III tahun 2016 semua kegiatan tersebut diatas pada umumnya dapat dilaksanakan dengan baik, dan realisasi anggaran sampai dengan akhir September 2016 baru mencapai Rp. 19.698.959.265,- atau 66,31%.

BAB I PENDAHULUAN

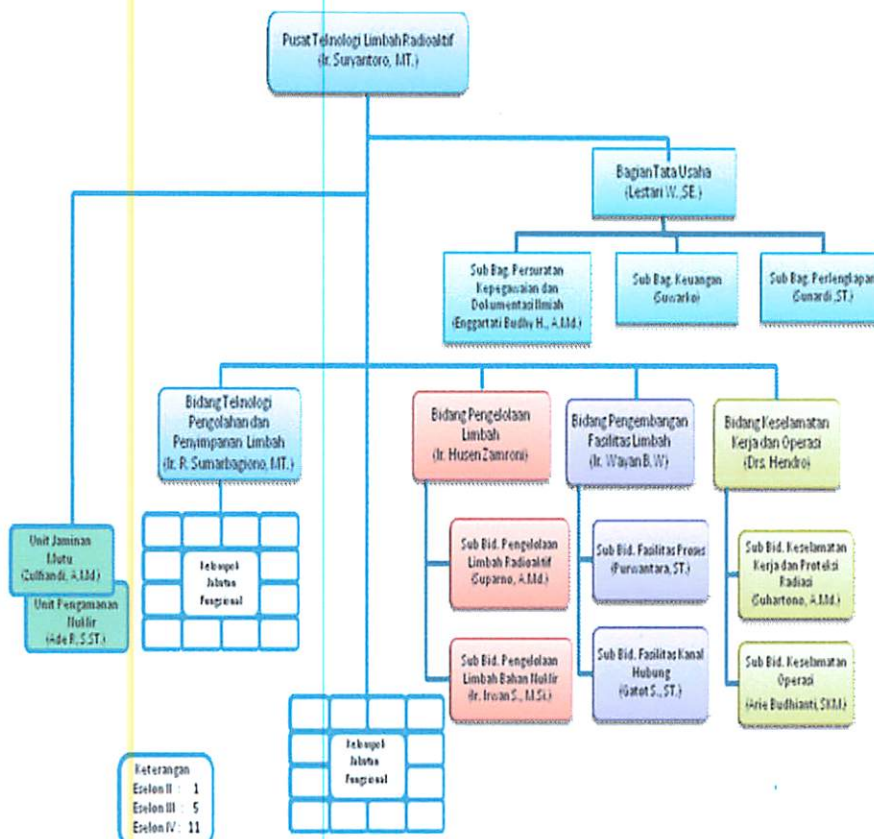
1. Tugas Pokok dan Fungsi

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) Serpong mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pengendalian kebijakan teknis, pelaksanaan, pembinaan dan bimbingan di bidang pengembangan teknologi dan pengelolaan limbah. Untuk penyelenggaraan tugas tersebut Pusat Teknologi Limbah Radioaktif Serpong mempunyai fungsi melaksanakan urusan perencanaan, persuratan dan kearsipan, kepegawaian, keuangan, perlengkapan dan rumah tangga, dokumentasi ilmiah dan publikasi serta pelaporan, pengembangan teknologi pengolahan dan penyimpanan limbah, pengelolaan limbah, pengembangan dan pengelolaan fasilitas limbah, pemantauan keselamatan kerja dan operasi, jaminan mutu, pengamanan nuklir, dan tugas lain yang diberikan oleh Deputi Bidang Teknologi Energi Nuklir.

Untuk menjalankan fungsinya, PTLR dilengkapi dengan struktur organisasi sebagai berikut:

- 1) Bagian Tata Usaha (BTU)
- 2) Bidang Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah (BTPPL)
- 3) Bidang Pengelolaan Limbah (BPL)
- 4) Bidang Pengembangan Fasilitas Limbah (BPFL)
- 5) Bidang Keselamatan Kerja dan Operasi (BK2O)
- 6) Unit Jaminan Mutu (UJM)
- 7) Unit Pengamanan Nuklir (UPN)
- 8) Kelompok Jabatan Fungsional

Struktur Organisasi PTLR triwulan III tahun 2016 dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Struktur Organisasi PTLR

2. Sumber Daya Manusia

Pada triwulan III tahun 2016 jumlah karyawan PTLR adalah sebanyak 130 orang. 17 orang diantaranya menjadi pejabat Struktural, 43 orang Jabatan Fungsional dan 70 orang Staf, dengan distribusi menurut Golongan yaitu 10 orang golongan II, 98 orang golongan III, 26 orang golongan IV. Berdasarkan pendidikan 3 orang S3, 13 orang berpendidikan S2, 50 orang berpendidikan S1/DIV, 21 orang berpendidikan DIII, 4 orang berpendidikan DII, 37 orang berpendidikan DI/SLTA, dan 2 orang berpendidikan SLTP. Keterangan tentang SDM di PTLR dapat dilihat pada lampiran 1.

3. Sarana dan Prasarana

Dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsi pengembangan teknologi pengelolaan limbah radioaktif, PTLR didukung oleh sarana dan prasarana utama yaitu Instalasi Pengolahan Limbah Radioaktif, 2 (dua) buah gedung penyimpanan limbah, dan gedung penyimpanan limbah aktivitas tinggi, 1 (satu) buah gedung penyimpanan limbah B3, Sarana pendukung dan Laboratorium Lingkungan, serta 1 (satu) buah gedung penyimpanan bahan bakar nuklir bekas KH-IPSB3 (Kanal Hubung Instalasi Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Bekas). Rincian sarana dan prasarana sebagaimana disebutkan dalam lampiran 3.

4. Rencana Strategis

Rencana Strategis (Renstra) yang menjadi pedoman pelaksanaan kegiatan di PTLR adalah Renstra BATAN Tahun 2015-2019, untuk Renstra PTLR Tahun 2015-2019 dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Rencana Strategis PTLR Tahun 2015-2019

No.	Visi	Misi	Tujuan	Sasaran	Program	Output
1	2	3	4	5	6	7
1.	Mendukung Visi BATAN: "BATAN Unggul di Tingkat Regional, Berperan dalam Percepatan Kesejahteraan Menuju Kemandirian Bangsa"	Melaksanakan Misi kedeputian TEN: 1. Melaksanakan penelitian, pengembangan dan penerapan (litbangrap) energi nuklir, isotop dan radiasi (enisora), khususnya bidang energi dalam mendukung program pembangunan nasional 2. Memperkuat sistem manajemen kelembagaan litbang dan kompetensi untuk mendukung kegiatan penelitian, pengembangan dan penerapan energi nuklir	1. menyediakan teknologi, metode, dan peralatan yang aktual bagi pengelolaan limbah radioaktif sehingga dapat menyelesaikan permasalahan pengelolaan limbah radioaktif yang lebih efektif, efisien, aman, selamat, serta ramah lingkungan. 2. menyediakan layanan pengelolaan limbah radioaktif, secara selamat, aman, handal, dan berwawasan lingkungan bagi pemangku kepentingan 3. menyediakan pembinaan pengelolaan limbah radioaktif bagi masyarakat agar memahami tentang aspek keselamatan dan keamanan pengelolaan limbah radioaktif.	Diperolehnya hasil penelitian dan pengembangan teknologi pengelolaan limbah radioaktif	Program Penelitian Pengembangan dan Penerapan Energi Nuklir, Isotop dan Radiasi	1. Jumlah data riset pengembangan teknologi pengelolaan limbah radioaktif 2. Jumlah dokumen teknis pengelolaan limbah RDE 3. Dokumen pendukung perijinan prototipe disposal demo 4. laporan hasil pengelolaan limbah radioaktif limbah B3 dan Bahan Bakar Nuklir Bekas 5. 366 hari dengan zero accident 6. publikasi ilmiah 7. Indeks Kepuasan Pelanggan

BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN DAN ANGGARAN SERTA HASIL YANG DICAPAI

1. Kegiatan dan Anggaran PTLR

1.1 Kegiatan PTLR tahun 2016

Rincian Output/Sub Output/Komponen PTLR yang dituangkan dalam Revisi-1 DIPA PTLR, untuk Target dan realisasi fisiknya yang telah dicapai pada triwulan II tahun 2016 dapat dilihat pada Tabel 2.1

Tabel 2.1. Target dan Realisasi Kegiatan

No.	Output/Sub Output/Komponen	Target Triwulan II Tahun 2016		Realisasi Triwulan II Tahun 2016		KENDALA	UPAYA TINDAK LANJUT
		Jumlah	%	Jumlah	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
3448	Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif						
3448.248	Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif						
248.001	Dokumen teknis pengembangan disposal limbah radioaktif	1 dokumen	75	1 dokumen	75	Tidak ada	
248.002	Dokumen teknis pengembangan pra disposal limbah radioaktif	1 dokumen	75	1 dokumen	75	Tidak ada	
248.003	Dokumen teknis kajian Pengelolaan Limbah RDE	1 dokumen	80	1 dokumen	80	Tidak ada	
248.004	Dokumen teknis program dekomisioning	1 dokumen	80	1 dokumen	85	Tidak ada	
3448.249	Fasilitas Demo Disposal Limbah Radioaktif						
249.001	Dokumen Fasilitas Demo Disposal Limbah Radioaktif	1 dokumen	80	1 dokumen	80	Ada kendala di awal triwulan karena pemotongan anggaran, tetapi dapat diselesaikan di akhir triwulan	
3448.012	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3 dan Bahan Bakar Nuklir Bekas.						
012.001	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3 internal BATAN.	1 laporan	75	1 laporan	75	Tidak ada	
012.002	Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas dan limbah nuklir	1 laporan	75	1 laporan	75	Tidak ada	
3448.004	Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana					Ada pengajuan perbaikan sistem yang	

						belum di proses	
004.001	Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana	1 laporan	90	1 laporan	90	Tidak ada	
3448.013	Laporan dukungan teknis pelaksanaan tugas dan fungsi PTLR						
013.001	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas (BBNB) di KH-IPSB3	1 laporan	75	1 laporan	75	beberapa kegiatan pelatihan dan workshop tidak dapat dilaksanakan karena adanya pemotongan anggaran	
013.002	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Limbah Radioaktif di IPLR	1 laporan	90	1 laporan	90	Tidak ada	
013.003	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	1 laporan	75	1 laporan	75	Tidak ada	
3448.801	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran						
801.001	Laporan pengelolaan persuratan, kepegawaian dan dokumentasi ilmiah	1 laporan	77	1 laporan	77	Tidak ada	
801.003	Laporan pengelolaan keuangan	1 laporan	82	1 laporan	80	Penghematan anggaran mengganggu proses pelaksanaan pencairan	
801.004	Laporan pengelolaan perlengkapan	1 laporan	75	1 laporan	75	Tidak ada	
801.005	Laporan pengelolaan unit jaminan mutu	1 laporan	87	1 laporan	85	KUM SMK3 tidak dilaksanakan pada Triwulan III karena kegiatan pengolahan limbah dan inspeksi BAPATEN serta PSMN secara berturut-turut dalam Triwulan III.	KUM SMK3 akan dilaksanakan pada bulan Oktober 2016
3448.994	Layanan Perkantoran						
994.001	Laporan Layanan perkantoran	12 bulan layanan	75	12 bulan layanan	75	Tidak ada	
3448.005	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBP)						
005.001	Laporan layanan jasa iptek nuklir untuk masyarakat (PNBP)	1 laporan	90	1 laporan	81	Tidak ada	

Dalam triwulan III tahun 2016, PTLR telah melaksanakan kegiatan sesuai dengan yang direncanakan, dengan rincian kegiatan sebagai berikut :

Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif (3448.248) terdiri dari :

Kegiatan 1
 Nama Penanggung Jawab : Heru Sriwahyuni
 Bidang : Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah
 Jabatan : Peneliti

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	: Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif
Anggaran/Realisasi	: Rp. 447.799.000,-/ 245.887.415,-/ 54,91 %
Uraian Hasil Kegiatan	: <ol style="list-style-type: none"> 1. Telah diperoleh sebagian hasil pengolahan data lapangan berupa muka air tanah, debit sungai Cisalak dan sungai Cipelang 2. Telah diperoleh data lingkungan dan kualitas air daerah Sumedang sebagai wilayah Potensial untuk Disposasi LRA 3. Telah diperoleh sebagian hasil data laboratorium, berupa waktu kontak dan kemampuan serap bentonit terhadap radionuklida
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	: <ol style="list-style-type: none"> 1. Penimbul limbah, mendapatkan manfaat dengan ditempatkannya limbah radioaktif secara lestari dan selamat. 2. Masyarakat dan lingkungan sekitar akan terhindar dari dampak kemungkinan tersebarnya kontaminasi radioaktif dari fasilitas ke lingkungan, dan terhindar dari bahaya paparan radiasi yang berasal dari fasilitas disposasi. 3. Mahasiswa, peneliti, akademisi karena telah tersedianya informasi kemampuan bahan lokal khas Indonesia sebagai natural barrier dan engineered barrier system pada fasilitas disposasi limbah radioaktif, 4. Akan memberikan rasa aman bagi masyarakat terhadap introduksi PLTN (kelak) dalam rangka mendukung kebijakan penyediaan energi masa depan. 5. BATAN memberikan sumbangsih kemampuan atau pengalaman praktis di bidang keilmuan disposasi.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	: --

Kegiatan 2
 Nama Penanggung Jawab : Kuat Heriyanto, ST.
 Bidang : Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah
 Jabatan : Peneliti

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	: Dokumen Teknis Pengembangan Pra Disposasi Limbah Radioaktif
Anggaran/Realisasi	: 409.473.000,-/ 162.963.994,-/ 39,80 %
Uraian Hasil Kegiatan	: Diperoleh hasil penelitian dan analisis pengelolaan limbah

	radioaktif pra disposal
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	: <ol style="list-style-type: none"> 1. Terjaminnya keselamatan masyarakat sekitar instalasi/fasilitas nuklir. 2. Terlaksananya program pengelolaan limbah Mo yang baik sehingga PT. INUKI tidak lagi mempunyai beban tanggungjawab dalam penyimpanan. 3. Diperolehnya panduan teknis pengelolaan limbah rumah sakit. 4. Meningkatkan sumbangsih kemampuan atau pengalaman BATAN di bidang keilmuan teknologi pengolahan limbah radioaktif pradisposal.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	: --

Kegiatan 3

Nama Penanggung Jawab

: Ir. R. Sumarbagiono, MT.

Bidang

: Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah

Jabatan

: Kepala Bidang

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	: Dokumen Teknis Kajian Pengelolaan Limbah RDE
Anggaran/Realisasi	: Rp. 194.073.000, / 135.502.497,- / 69,82 %
Uraian Hasil Kegiatan	: Selama Triwulan III telah dilaksanakan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Rapat tim membahas progres penyusunan dokumen Kajian Pengelolaan Limbah RDE. 2. FGD membahas data dan informasi terbaru mengenai limbah yang dihasilkan RDE serta pemilihan teknologi pengolahannya yang sesuai 3. Pemeriksaan redaksional dan melengkapi dokumen Kajian Pengelolaan Limbah RDE sesuai tahapan yang direncanakan tahun 2016 ini.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat digunakan sebagai acuan bagi para penentu kebijakan di pemerintah dalam hal pembangunan PLTN secara umum dan khususnya RDE. 2. Masyarakat sekitar pembangunan dapat mengetahui bagaimana pengelolaan limbah dari RDE yang menjamin keselamatan masyarakat dan lingkungannya 3. Dapat dijadikan sebagai acuan bagi penelitian atau kegiatan ilmiah lainnya yang dilaksanakan oleh para peneliti, mahasiswa atau akademisi lainnya. 4. Dapat dijadikan sebagai salah satu bahan pertimbangan oleh Badan Pengawas Tenaga Nuklir dalam menetapkan peraturan terkait pembangunan PLTN secara umum dan

		<p>khususnya RDE.</p> <p>5. Dapat digunakan sebagai acuan bagi tim BATAN yang mempersiapkan pembangunan dan pengoperasian RDE.</p>
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Kegiatan 4
 Nama Penanggung Jawab : Husen Zamroni
 Bidang : Pengelolaan Limbah
 Jabatan : Kepala Bidang

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Dokumen Program Dekomisioning Reaktor Daya Eksperimen
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 630.310.000, / Rp. 318.273.550,- / 50,49 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>Telah dilaksanakan rapat koordinasi dengan seluruh Tim untuk pembahasan seluruh BAB program dekomisioning RDE.</p> <p>Koreksi terhadap isi dan tulisan pada masing2 BAB telah dilakukan.</p> <p>Draft dokumen telah diperoleh akan dilakukan koreksi kembali terhadap semua tulisan sehingga akhir november sudah selesai dan dicetak.</p>
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tersusunnya dokumen teknis dekomisioning RDE akan mempermudah izin kontruksi RDE dari BAPETEN 2. Dengan adanya dokumen program dekomisioning RDE akan menjamin keberlangsungan RDE 3. Dengan adanya dokumen program dekomisioning RDE akan terjamin system keselamatan jangka Panjang RDE
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Fasilitas Demo Disposasi Limbah Radioaktif (3448.249) terdiri dari :

Kegiatan 1
 Nama Penanggung Jawab : Ir. Sucipta, M.Si.
 Bidang : Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah
 Jabatan : Peneliti

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Dokumen Fasilitas Demo Disposasi Limbah Radioaktif
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 87.940.000,- / 19.648.000,- / 22,34 %

Uraian Hasil Kegiatan	:	Telah diperoleh dokumen pendukung perijinan yang berupa surat pernyataan (ijin)BAPETEN untuk tapak dan konstruksi, SKKL dan Ijin Lingkungan dari Kementerian LHK dan review anggaran biaya konstruksi oleh Kementerian PUPR.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Untuk penyimpanan akhir limbah radioaktif aktivitas rendah terolah yang saat ini menumpuk di fasilitas penyimpanan sementara (IS-1 dan IS-2 2. Sebagai sarana eksperimen, visualisasi, informasi, edukasi, diseminasi dan sosialisasi tentang penguasaan teknologi dan keselamatan dalam pengelolaan limbah radioaktif secara terpadu 3. Penimbul limbah, mendapatkan manfaat dengan ditempatkannya limbah radioaktif secara lestari dan selamat.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	<p>Kendala: Ada kendala di awal triwulan karena pemotongan anggaran, tetapi dapat diselesaikan di akhir triwulan.</p> <p>Solusi: Penyesuaian kegiatan sesuai anggaran</p>

Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3 dan Bahan Bakar Nuklir Bekas (3448.012) terdiri dari :

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab

: Suparno, A.Md.

Bidang

: Pengelolaan Limbah

Jabatan

: Kepala Sub Bidang Pengelolaan Limbah Radioaktif

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3 Internal BATAN.
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 739.728.000,- / Rp. 490.739.075,- / 66,34 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>Pada triwulan III tahun 2016, telah dilakukan kegiatan pengelolaan limbah radioaktif dan limbah B3 internal BATAN yang meliputi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengolahan limbah radioaktif padat material terkontaminasi dengan cara kompaksi sebanyak 60 drum 100L ke dalam 16 drum 200L dengan nomor 1056 sampai dengan 1071 dan berlangsung lancar. 2. Pengolahan limbah cair mentah dengan metode penukar ion sebanyak 50 m3 dengan hasil effluent sebanyak 50 m3 dan aktivitas hasil analisisnya dibawah 1×10^{-6} $\mu\text{Ci/ml}$. Effluent dialirkan ke tempat bak penampungan PBT sesuai rekomendasi dari pengelolan Kawasan Nuklir Serpong dengan lancar. 3. Pengolahan limbah radioaktif cair dengan metode evaporasi terhadap limbah radioaktif cair mentah yang berada di tangki R2201A sebanyak 46% dari 50m3 (23m3) dengan menimbulkan destilat sebanyak 23 m3. 4. Kegiatan penataan limbah di ruang Interim Storage IS-1 dengan cara melakukan pensortiran,pemindahan,

	<p>pembersihan lokasi penyimpanan dan penempatan kembali dengan hasil ditatanya limbah radioaktif cair sebanyak 11 drum HDPE kapasitas 200 liter dan 19 jerigen kapasitas 40 liter, limbah radioaktif padat yang telah dipreparasi (siap olah) sebanyak 158 drum 100L dan 465 drum 100L limbah yang belum dipreparasi dengan lancar.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Pengolahan limbah kimia radioaktif cair (LKRC) dengan cara filtrasi vacum terhadap 2 drum 100 liter LKRC (berat Sludge 65,9 kg) dengan hasil yang diperoleh berupa endapa (presipitat) sebanyak 22,3 kg dan beningan (filtrat) sebanyak 39 kg dengan lancar. 6. Kegiatan pelepasan (Dismantling) sumber bekas dari kontainernya sebanyak 5 unit DSRS C0-60, 20 unit DSRS Cs-137, 20 unit DSRS Am-241 (Smoke Detector) yang dikemas masing-masing dalam 1 unit kapsul stainless still yang disimpan dalam drum shell 200L (No.DSB 007, 008 dan 009). 7. Kegiatan pengendalian klierens terhadap Pelat Logam/ Metal Scrap hasil dekomisioning fasilitas pemurnian asam fosfat PT. Petrokimia Gresik yang telah didekontaminasi seberat 1226 Kg dengan volume $\hat{A} \pm 0,3$ m³ dan estimasi radioaktivitas serta pengukuran paparan radiasi untuk tujuan klierens terhadap 15 (lima belas) shell beton hasil immobilisasi konsentrat. 8. Kegiatan dekontaminasi pakaian kerja sebanyak $\hat{A} \pm 80$ kg yang dilaksanakan dalam 6 tahap pelaksanaan berupa shoe cover, jas lab dan wearpack. 9. Kegiatan pemeliharaan fasilitas dan instalasi pengolah limbah radioaktif yang terdiri dari kegiatan pembersihan, pengoperasian untuk pemanasan, pengukuran parameter operasi . 10. Peningkatan kompetensi pegawai dengan mengikutsertakan 2 orang pegawai dalam memperoleh lisen SIO Forklift dan pelaksanaan Fellowship yang diikuti oleh 10 orang peserta dari 5 negara seperti Nepal, Mongolia, Kamboja, Myanmar dan Palestina. 11. Penyusunan dokumen Laporan Analisis Keselamatan Instalasi Pengolah Limbah Radioaktif (LAK-IPLR) 12. Penyusunan SOP pengelolaan limbah dan pengoperasian IPLR dengan format baru sebanyak 11 dokumen. 13. Layanan pengelolaan limbah yang meliputi kegiatan survey sebanyak 4 kali, pengangkutan limbah radioaktif dan B3 internal BATAN sebanyak 10 kali, penerimaan sumber bekas dari industri dan penyimpanan sebanyak 9 kali. 14. Analisis dan karakterisasi limbah radioaktif untuk acuan proses pengolahan limbah sebanyak 60 pengukuran pH dan Konduktivitas, 9 sampel pengukuran ekstrak kering, 48 sampel analisis menggunakan MCA, dan Analisis Kation Terlarut
--	---

		AAS 30 sample.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<p>Layanan pengelolaan limbah radioaktif dan limbah B3 berupa kegiatan survey, bimbingan teknis, pengangkutan dan penerimaan limbah mampu membantu penghasil limbah dalam mengatasi permasalahan dalam proses pelimbahan radioaktif dan limbah B3 internal BATAN Kawasan Nuklir Serpong sehingga kegiatan litbang, operasi instalasi nuklir dan produksi di industri berjalan lancar.</p> <p>Pengelolaan limbah radioaktif dan limbah B3 mampu mengelola limbah dengan aman, selamat dan tertelusur sehingga memberikan jaminan keamanan dan keselamatan bagi pekerja, masyarakat dan lingkungan hidup.</p> <p>Pemeliharaan fasilitas dan instalasi pengolahan limbah radioaktif dan limbah B3 mampu mempertahankan unjuk kerja meminimalisir kerusakan pada fasilitas dan peralatan proses sehingga pengelolaan limbah radioaktif dan limbah B3 dapat berlangsung dengan aman dan selamat.</p> <p>Peningkatan kompetensi sumber daya manusia mampu mengatasi kesenjangan kompetensi yang ada sehingga pengoperasian fasilitas dan instalasi pengolah limbah radioaktif dan limbah B3 dapat dioperasi sesuai kaidah keamanan dan keselamatan.</p>
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Kegiatan 2

Nama Penanggung Jawab

: Irwan Santoso, M.Si.

Bidang

: Pengelolaan Limbah

Jabatan

: Kepala Sub Bidang Pengelolaan Limbah Bahan Nuklir

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas dan Limbah Nuklir
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 334.438.000,- / Rp. 133.069.353,- / 39,79 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diperolehnya data kualitas dan kuantitas air kolam 2. Tersedianya alat dan bahan untuk pengoperasian dan pemeliharaan KH-IPSB3 3. Terpeliharanya pompa-pompa serta pesawat alat angkat dan angkut. 4. Pengoperasian sistem purifikasi, pendingin, dan sistem air bebas mineral untuk menjaga parameter operasi tidak melebihi Batas Kondisi Operasi 5. Pelatihan dan sertifikasi operator crane untuk memperoleh Surat Ijin Bekerja 6. Pengelolaan limbah radioaktif padat material terkontaminasi dan updating data di SALT

		<ol style="list-style-type: none"> 7. Diperoleh data untuk penentuan integritas kelongsong BBNB sebanyak 3 buah 8. Instalasi sistem pengelolaan efluen cair 9. Terselenggaranya layanan sewa kanal hubung untuk pemindahan material teriradiasi dari RSG ke PT Inuki
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjaga integritas bahan bakar nuklir bekas pada kondisi aman dan selamat bagi pekerja, masyarakat dan lingkungan. 2. Menjaga kondisi fasilitas agar mampu mengelola limbah (bahan bakar nuklir bekas) sesuai persyaratan, mengingat fasilitas ini satu-satunya di Indonesia. 3. Meningkatkan kualitas layanan pemindahan hasil iradiasi dari PRSG ke PT Inuki, PTRR dan PTBBN. 4. Menjaga agar tidak terjadi pelepasan hasil fisi dari bahan bakar nuklir bekas ke lingkungan yang bisa mengakibatkan kerugian nuklir
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana (3448. 004) terdiri dari :

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Purwantara, S.T.

Bidang : Pengembangan Fasilitas Limbah

Jabatan : Kepala Sub bidang Fasilitas Proses

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 1.389.283.000, / Rp. 687.924.189,- / 49,52 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Program dan rencana kegiatan sub bid Fasilitas Proses terlaksana sesuai jadwal. 2. Terpenuhinya kebutuhan media Fasilitas Proses terlaksana dan energi untuk proses IPLR; 3. Terpeliharanya peralatan operasi sarana penunjang untuk proses IPLR terpenuhi; 4. Beroperasinya kembali peralatan sarana penunjang yang telah mengalami kerusakan/kegagalan proses 5. Terlayani kebutuhan suku cadang dan bengkel; 6. Tersusunnya laporan kegiatan pengoperasian dan pemeliharaan fasilitas proses Triwulan III
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mendukung melindungi keselamatan lingkungan dan masyarakat dari bahaya radiasi dan kontaminasi limbah radioaktif baik padat maupun cair di Indonesia.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Menghasilkan daya dukung operasi pengelolaan limbah radioaktif yang optimal, aman dan selamat sehingga penerimaan masyarakat terhadap teknologi nuklir meningkat 3. Meningkatkan layanan dalam pengolahan dan pengelolaan limbah radioaktif yang berasal dari Pusat Reaktor Serba Guna, Pusat Radioisotop dan Radiofarmaka, Pusat Teknologi Bahan Nuklir, PT.INUKI, Industri dan Rumah Sakit serta seluruh penimbul limbah radioaktif di Indonesia
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	<p>: Kendala: ada pengajuan perbaikan sistem yang belum di proses</p> <p>Solusi: diajukan kembali ke pejabat pengadaan</p>

Kegiatan 2

Nama Penanggung Jawab

: Gatot Sumartono, ST.

Bidang

: Pengembangan Fasilitas Limbah

Jabatan

: Kepala Sub bidang Fasilitas Kanal Hubung

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	: Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana
Anggaran/Realisasi	: Rp. 1.389.283.000, / Rp. 687.924.189,- / 49,52 %
Uraian Hasil Kegiatan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Telah dilakukan rapat-rapat dengan bidang terkait mengenai pelaksanaan kegiatan operasi, pemeliharaan dan perawatan KH-IPSB3. 2. Telah dilakukan pengoperasian 428 jam peralatan sarana penunjang operasi fasilitas proses penyimpanan BBNB berupa sistem kelistrikan, Tata Udara (VAC), dan Chilled water system fasilitas KH-IPSB3 pada triwulan III, sesuai ketentuan BKO. 3. Telah dilakukan kegiatan operasi (1404 jam) dan pemeliharaan peralatan pada sistem kelistrikan, VAC, dan sistem pendingin serta peralatan proses lainnya sesuai jadwal. Juga kegiatan perawatan/perbaikan peralatan berdasarkan order dari penanggung jawab peralatan sesuai standar keselamatan dan kesehatan kerja selama tahun 2016. 4. Pengadaan ATK dan peralatan kerja untuk kegiatan operasi fasilitas penunjang, kalibrasi peralatan kerja serta suku cadang untuk pemeliharaan telah 100% dilakukan. 5. Telah dilakukan sertifikasi keahlian teknis sesuai kebutuhan meliputi: Sertifikasi Sistem Tata Kelola Udara serta Keselamatan dan Kesehatan Kerja Diesel. 6. Telah dilaksanakan sebagian kegiatan manajemen penuaan fasilitas, sesuai prosedur yang tersedia.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	: 1. Mendukung melindungi keselamatan lingkungan dan masyarakat dari bahaya radiasi dan kontaminasi limbah radioaktif baik padat maupun cair di Indonesia.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Menghasilkan daya dukung operasi pengelolaan limbah radioaktif yang optimal, aman dan selamat sehingga penerimaan masyarakat terhadap teknologi nuklir meningkat 3. Meningkatkan layanan dalam pengolahan dan pengelolaan limbah radioaktif yang berasal dari Pusat Reaktor Serba Guna, Pusat Radioisotop dan Radiofarmaka, Pusat Teknologi Bahan Nuklir, PT.INUKI, Industri dan Rumah Sakit serta seluruh penimbul limbah radioaktif di Indonesia
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	: --

Kegiatan 3

Nama Penanggung Jawab : Sugianto, ST.
 Bidang : Pengembangan Fasilitas Limbah
 Jabatan : Staf Bid Pengembangan Fasilitas Limbah

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	: Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana
Anggaran/Realisasi	: Rp. 1.389.283.000, / Rp. 687.924.189,- / 49,52 %
Uraian Hasil Kegiatan	: Adanya self blocking anggaran kegiatan ini diblok sehingga kegiatan ini tidak jadi dilaksanakan, sudah diselesaikan dokumen teknis diagram sistem kendali dan spesifikasi teknis bahan.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mendukung melindungi keselamatan lingkungan dan masyarakat dari bahaya radiasi dan kontaminasi limbah radioaktif baik padat maupun cair di Indonesia. 2. Menghasilkan daya dukung operasi pengelolaan limbah radioaktif yang optimal, aman dan selamat sehingga penerimaan masyarakat terhadap teknologi nuklir meningkat 3. Meningkatkan layanan dalam pengolahan dan pengelolaan limbah radioaktif yang berasal dari Pusat Reaktor Serba Guna, Pusat Radioisotop dan Radiofarmaka, Pusat Teknologi Bahan Nuklir, PT.INUKI, Industri dan Rumah Sakit serta seluruh penimbul limbah radioaktif di Indonesia
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	: --

Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas dan Fungsi PTLR :

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Arie Budianti
 Bidang : Keselamatan Kerja dan Operasi
 Jabatan : Kepala Sub Bidang Keselamatan Operasi

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	: Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantau Radiasi dalam Pengelolaan BBNB di KHIPSB3
Anggaran/Realisasi	: Rp. 441.829.000, / Rp. 432.249.050,- / 97,83 %
Uraian Hasil Kegiatan	: Terlaksananya knowledge transfer, pemantauan keselamatan, sosialisasi budaya keselamatan

Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. terlaksananya kegiatan pengelolaan limbah radioaktif dan BBNB secara selamat 2. terjaminnya keselamatan pekerja, instalasi dan lingkungan dari potensi bahaya yang timbul dari kegiatan pengelolaan limbah radioaktif dan BBNB 3. Masyarakat dan lingkungan sekitar akan terhindar dari dampak kemungkinan tersebarnya kontaminan radioaktif dari fasilitas ke lingkungan, dan terhindar dari bahaya paparan radiasi yang berasal dari fasilitas pengelolaan limbah radioaktif dan BBNB.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	Beberapa kegiatan pelatihan dan workshop tidak dapat dilaksanakan karena adanya pemotongan anggaran

Kegiatan 2

Nama Penanggung Jawab

: Suhartono, A.Md

Bidang

: Keselamatan Kerja dan Operasi

Jabatan

: Kepala Sub Bidang Keselamatan Kerja dan Proteksi Radiasi

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Limbah Radioaktif di IPLR
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 562.990.000,- / Rp. 502.550.548,- / 89,26 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diperoleh pengadaan 1 unit pencuplik udara (air sampler) untuk I.S-1. 2. Diperoleh pengadaan 1 unit gamma area monitor berbasis komputer. 3. Diperoleh pengadaan wearpack (baju kerja lapangan) untuk pekerja radiasi 4. Diperoleh bundel rekaman pengendalian keselamatan daerah kerja 5. Diperoleh bundel rekaman pengendalian keselamatan perpindahan limbah radioaktif 6. Diperoleh hasil pengukuran klierens limbah radioaktif
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pekerja IPLR memperoleh kondisi kerja yang menjamin penerimaan dosis radiasi seminimal mungkin sesuai dengan batas-batas keselamatan yang pada akhirnya berujung pada peningkatan kinerja. 2. PTLR - BATAN memperoleh aspek pemenuhan terhadap tuntutan keselamatan yang diamanatkan peraturan perundangan. 3. Masyarakat dan lingkungan mendapat jaminan keselamatan radiasi dari kegiatan pengelolaan limbah radioaktif yang pada akhirnya dapat meningkatkan keberterimaan masyarakat terhadap teknologi nuklir termasuk PLTN.

Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--
---	---	----

Kegiatan 3
 Nama Penanggung Jawab : Ade Rustiadam, S.ST
 Bidang : Unit Pengamanan Nuklir
 Jabatan : Kepala Unit Pengamanan Nuklir

Judul Kegiatan Litbangyasa / Diseminasi	:	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Pengamanan
Anggaran / Realisasi	:	Rp. 222.582.000,- / Rp. 175.057.650,- / 78,65 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terlaksananya kegiatan yang di rencanakan 2. Terciptanya keamanan yang kondusif 3. Tercapainya peningkatan Kompetensi SDM UPN
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perusahaan (penghasil limbah radioaktif), meningkatnya kepercayaan dan kepuasan terhadap layanan pengelolaan limbah radioaktif dan jaminan keamanan yang diberikan PTLR. 2. Pegawai, meningkatnya hasil litbang dan pengelolaan limbah dengan adanya jaminan keamanan. 3. Masyarakat (sekitar PTLR), meningkatnya kepercayaan masyarakat sekitar terhadap aspek keamanan dan keselamatan baik manusia maupun lingkungan dari implementasi kegiatan pengelolaan limbah radioaktif yang dilaksanakan oleh PTLR;
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran (3448.006)

Kegiatan 1
 Nama Penanggung Jawab : Enggartati Budhy Hendarti, A.Md.
 Bagian : Tata Usaha
 Jabatan : Kepala Sub Bagian Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 907.191.000, / Rp. 515.857.600,- / 56,86 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terlaksananya kegiatan persuratan dan kearsipan. 2. Terprosesnya usulan mutasi pegawai, tunjangan dan kesejahteraan. 3. Terlaksananya urusan data kepegawaian. 4. Terlaksananya koordinasi dan monitoring kegiatan pengelolaan kepegawaian.

		<ol style="list-style-type: none"> 5. Terlaksananya persiapan Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Limbah XIV. 6. Tersusunnya laporan. 7. Terlaksananya keikutsertaan pegawai dalam diklat teknis dan fungsional. 8. Terlaksananya layanan perpustakaan. 9. Terlaksananya pembuatan prosedur kegiatan.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terlaksananya urusan persuratan, kepegawaian dan dokumentasi ilmiah 2. Terlaksananya peningkatan kompetensi pegawai 3. Terlaksananya pembinaan pegawai.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Kegiatan 2

Nama Penanggung Jawab : Suwarko
 Bagian : Tata Usaha
 Jabatan : Kepala Sub Bagian Keuangan

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pengelolaan Keuangan
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 190.545.000, / Rp. 125.130.875,- / 65,67 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	Pembayaran belanja, verifikasi, dan pembukuan keuangan terlaksana dengan baik.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mendukung laporan keuangan BATAN beropini WTP 2. Pertanggungjawaban perbendaharaan yang tertib dan pelaporang keuangan yang tertib dan tepat waktu 3. Terselenggaranya pencairan permohonan anggaran secara efisien dan tepat waktu.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	Penghematan anggaran mengganggu proses pelaksanaan pencairan.

Kegiatan 3

Nama Penanggung Jawab : Sunardi, ST.
 Bagian : Tata Usaha
 Jabatan : Kepala Sub Bagian Perlengkapan

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pengelolaan Perlengkapan
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 516.486.000, / Rp. 379.543.455,- / 73,49 %

Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Telah terlaksananya rekonsiliasi BMN bulan Juli, Agustus dan September 2016. 2. Telah Terbitnya PSB BMN dengan nilai diatas 100 juta. 3. Telah terkirimnya dokumen usulan lelang BMN Rusak Berat
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tersedianya sarana prasarana rapat dinas sehingga rapat dapat berjalan dengan baik 2. Tersusunnya laporan BMN yang akuntabel dan dapat dipertanggungjawabkan sehingga dapat memperoleh opini WTP dari BPK RI 3. Tersusunnya usulan pengadaan barang dan jasa sesuai kebutuhan dan terlaksana sesuai peraturan yang berlaku 4. Tercukupinya barang inventaris kantor untuk menunjang pelaksanaan tugas pegawai sehingga diperoleh kinerja yang optimal 5. Tersusunnya BAR Internal sesuai peraturan yang berlaku sehingga laporan keuangan di akhir semester dan akhir tahun dapat tersusun dengan baik.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Kegiatan 4

Nama Penanggung Jawab

: Zulfiyandi, A.Md.

Unit

: Jaminan Mutu

Jabatan

: Kepala Unit Jaminan Mutu

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pengelolaan Unit Jaminan Mutu
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 191.103.000, / Rp. 109.889.000,- / 57,50 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terlaksananya komparasi penerapan SMM yang dilaksanakan secara bersamaan dengan kegiatan sosialisasi WBK ke Bandung dan Yogyakarta sebagai bentuk pelaksanaan kegiatan Reformasi Birokrasi. 2. Terlaksananya kegiatan sosialisasi penyusunan SOP kepada wakil Bagian/Bidang/Unit.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatnya kepercayaan dan kepuasan terhadap layanan pengelolaan limbah radioaktif yang diberikan PTLR, 2. Meningkatnya kepercayaan masyarakat sekitar terhadap aspek keamanan dan keselamatan baik manusia maupun lingkungan dari implementasi kegiatan pengelolaan limbah radioaktif yang dilaksanakan oleh PTLR, 3. Meningkatnya kepercayaan pemerintah dan publik terhadap teknologi pengelolaan limbah radioaktif yang dilaksanakan oleh BATAN sehingga proses pemanfaatan tenaga nuklir

		<p>untuk pembangkit energi dapat menjadi alternatif pilihan terbaik dan menjadi prioritas utama untuk pemenuhan kebutuhan energi listrik di Indonesia;</p> <p>4. Meningkatnya kompetensi dan kinerja pegawai dan diperolehnya kesejahteraan seiring dengan peningkatan kinerja yang diberikan</p>
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	<p>Kendala: KUM SMK3 tidak dilaksanakan pada Triwulan III karena kegiatan pengolahan limbah dan inspeksi BAPATEN serta PSMN secara berturutan dalam Triwulan III.</p> <p>Solusi: KUM SMK3 akan dilaksanakan pada Bulan Oktober 2016</p>

Layanan Perkantoran (3448.994) yaitu :

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Sunardi, ST.

Bagian : Tata Usaha

Jabatan : Kepala Sub Bagian Perlengkapan

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Layanan Perkantoran
Anggaran/Realisasi	:	Rp 21.161.979.000, / Rp. 6.711.120.799,- / 31,20 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terlaksananya pembayaran gaji pegawai bulan Juli, Agustus dan September. 2. Terlaksananya pemeliharaan liftbarang. 3. Terlaksananya pemeliharaan kendaraan. 4. Terpenuhinya kebutuhan ATK.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terbayarnya gaji pegawai tepat waktu 2. Tersediannya kebutuhan ATK untuk kegiatan administrasi perkantoran 3. Tersediannya makanan penambah daya tahan tubuh sehingga dapat menunjang stamina dan kinerja pegawai 4. Terpeliharanya kebersihan bangunan gedung sehingga tercipta kenyamanan buat pegawai 5. Terlayanannya kegiatan antar jemput dinas. 6. Terpeliharanya kendaraan dinas. 7. Terpeliharanya peralatan kantor.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat PNBP (3448.005) yaitu :

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Lestari Widowati, SE.

Bagian : Tata Usaha

Jabatan : Kepala Bagian Tata Usaha

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBP)
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 1.280.720.000,- / Rp. 477.198.727,- / 37,26 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	1. Rakor pengelolaan limbah 2. Laporan monitoring dan evaluasi
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	1. Menjamin keselamatan manusia dan lingkungan dari potensi bahaya limbah radioaktif dan mendorong perkembangan pemanfaatan IPTEK Nuklir untuk kesejahteraan rakyat. 2. Limbah radioaktif dari industri, rumah sakit, lembaga litbang dikelola dengan semestinya sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku. 3. Sosialisasi peningkatan layanan publik, memberikan penekanan pada kompetensi layanan PNBP terhadap pelanggan 4. Meningkatkan koordinasi antar satker dalam rangka pelayanan limbah radioaktif dan B3 internal, memberikan pemahaman pengelolaan limbah di penghasil limbah sebelum dikirim ke PTLR, dan sosialisasi <i>Waste Aception Criteria</i> .
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

1.2 Anggaran PTLR Tahun 2016

Anggaran PTLR untuk kegiatan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif dan Lingkungan dengan 7 (tujuh) indikator output dilaksanakan dengan sumber dana dari anggaran DIPA Nomor SP DIPA-080.01.1.450290/2016, sampai dengan bulan September 2016 mengalami 4 (empat) kali revisi DIPA yaitu :

1. Revisi ke-1 tanggal 28 Maret 2016 dengan pagu DIPA menjadi sebesar Rp. 32.621.381.000,- (Tiga puluh dua milyar enam ratus dua puluh satu juta tiga ratus delapan puluh satu ribu rupiah). Substansi revisi ke-1 ini adalah revisi PNBP.
2. Revisi ke-2 tanggal 30 Mei 2016 dengan pagu DIPA sama dengan revisi I sebesar Rp. 32.621.381.000,- (Tiga puluh dua milyar enam ratus dua puluh satu juta tiga ratus delapan puluh satu ribu rupiah). Dalam anggaran tersebut terdapat dana Self Bloking sebesar Rp.2.562.912.000,- (dua milyar lima ratus enam puluh dua juta sembilan ratus dua belas ribu rupiah).
3. Revisi-3 tanggal 21 Juli 2016 dengan pagu DIPA sama dengan revisi III sebesar Rp. 30.058.469.000,- (Tiga puluh milyar lima puluh delapan juta empat ratus enam puluh sembilan ribu rupiah). Substansi revisi ke-3 ini adalah Pelepasan dana bintang sebesar Rp.2.562.912.000,- (dua milyar lima ratus enam puluh dua juta sembilan ratus dua belas ribu rupiah).
4. Revisi ke-4 tanggal 15 September 2016 dengan pagu DIPA sama dengan revisi II sebesar Rp. 29.708.469.000,- (Dua puluh sembilan milyar tujuh ratus delapan juta empat ratus enam puluh sembilan ribu rupiah). Dalam anggaran tersebut terdapat dana Self Bloking sebesar Rp.761.594.000,- (Tujuh ratus enam puluh satu juta lima ratus sembilan puluh empat ribu rupiah).

Target dan realisasi Keuangan bagi pelaksanaan program PTLR triwulan III tahun 2016 ditampilkan pada Tabel 2.2.

Tabel 2.2. Target dan Realisasi Keuangan

No.	Output/Sub Output/Komponen	Pagu	Target Triwulan III Tahun 2016		Realisasi Triwulan III Tahun 2016		Ket.
		Rp.	Rp.	%	Rp.	%	
1	2	3	4	5	6	7	8
3448	Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif	29.708.469.000	22.281.351.750	75,00%	20.296.793.126	68,32%	
3448.005	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBP)	1.280.720.000	960.540.000	75,00%	477.198.727	37,26%	
005.001	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBP)	1.280.720.000	960.540.000	75,00%	477.198.727	37,26%	
3448.012	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3, dan Bahan Bakar Nuklir Bekas	1.074.166.000	805.624.500	75,00%	623.808.428	58,07%	
012.001	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif Dan Limbah B3 Internal Batan	739.728.000	554.796.000	75,00%	490.739.075	66,34%	
012.002	Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas	334.438.000	250.828.500	75,00%	133.069.353	39,79%	
3448.013	Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas Dan Fungsi PTLR	1.227.401.000	920.550.750	75,00%	1.109.857.248	90,42%	
013.001	Laporan Pengendalian Keselamatan Dan Integritas Sistem Pemantauan Radiasi Dalam Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas Di Kh-IPSB3	441.829.000	331.371.750	75,00%	432.249.050	97,83%	
013.002	Laporan Pengendalian Keselamatan Dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi Dalam Pengelohan Limbah Radioaktif Di IPLR	562.990.000	422.242.500	75,00%	502.550.548	89,26%	
013.003	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	222.582.000	166.936.500	75,00%	175.057.650	78,65%	
3448.248	Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif	1.681.655.000	1.261.241.250	75,00%	862.627.456	51,30%	
248.001	Dokumen Teknis Pengembangan Disposol Limbah Radioaktif	447.799.000	335.849.250	75,00%	245.887.415	54,91%	
248.002	Dokumen Teknis Pengembangan Pra Disposol Limbah Radioaktif	409.473.000	307.104.750	75,00%	162.963.994	39,80%	
248.003	Dokumen Teknis Kajian Pengelolaan Limbah Rde	194.073.000	145.554.750	75,00%	135.502.497	69,82%	
248.004	Dokumen Teknis Program Dekomisioning	630.310.000	472.732.500	75,00%	318.273.550	50,49%	
3448.249	Fasilitas Demo Disposol Limbah Radioaktif	87.940.000	65.955.000	75,00%	19.648.000	22,34%	
249.001	Dokumen Fasilitas Demo Disposol Limbah Radioaktif	87.940.000	65.955.000	75,00%	19.648.000	22,34%	

3448.801	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran	3.194.608.000	2.395.956.000	75,00%	1.818.345.119	56,92%	
801.001	Laporan Pengelolaan PKDI	907.191.000	680.393.250	75,00%	515.857.600	56,86%	
801.002	Laporan Pengelolaan Keuangan	190.545.000	142.908.750	75,00%	125.130.875	65,67%	
801.003	Laporan Pengelolaan Perlengkapan	516.486.000	387.364.500	75,00%	379.543.455	73,49%	
801.004	Laporan Pengelolaan Unit Jaminan Mutu	191.103.000	143.327.250	75,00%	109.889.000	57,50%	
801.005	Laporan Pengembangan Sarana Dan Prasarana	1.389.283.000	1.041.962.250	75,00%	687.924.189	49,52%	
3448.994	Layanan Perkantoran	21.161.979.000	15.871.484.250	75,00%	15.385.308.148	72,70%	
994,001	Laporan Layanan Perkantoran	21.161.979.000	15.871.484.250	75,00%	15.385.308.148	72,70%	
TOTAL JUMLAH		29.708.469.000	22.281.351.750	75,00%	20.296.793.126	68,32%	

2. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)

PTLR sebagai unit kerja pelaksana kegiatan PNBP pada tahun 2016 mempunyai target untuk menghasilkan PNBP sebesar Rp 1.363.049.000,- dan anggaran yang dapat digunakan untuk kegiatan PNBP tersebut telah dialokasikan dalam DIPA PTLR T.A 2016 sebesar Rp. 1.280.720.000,- Dari alokasi anggaran yang dapat digunakan dan tercantum dalam DIPA PTLR sejumlah Rp. 1.280.720.000,- sampai dengan akhir September 2016 dapat direalisasikan sejumlah Rp.477.198.727,- atau 37,26% dari alokasi anggaran DIPA.

Berdasarkan masukan dari Pemangku Kepentingan yang telah menyerahkan limbah radioaktif ke PTLR menyatakan bahwa pelayanan pengelolaan limbah radioaktif yang dilakukan oleh PTLR, dilakukan dengan cepat, efisien dan memuaskan. Untuk terus meningkatkan layanan PTLR telah menyediakan website dan fasilitas yang dapat dimanfaatkan oleh Pemangku Kepentingan untuk mendapatkan layanan pendaftaran pengelolaan limbah secara online dengan alamat : <http://www.batan.go.id/ptlr>. Target penerimaan dan penggunaan PNBP triwulan III tahun 2016 ditampilkan pada Tabel 2.3.

Tabel 2.3. Penerimaan dan Penggunaan PNBP Per Jenis Layanan Triwulan III tahun 2016

No	Akun	Jenis Layanan PNBP	Rencana		Realisasi Triwulan II	
			Target	Ijin Penggunaan	Realisasi Target	Realisasi Penggunaan
1	2	3	4	5	6	7
	450290	Pusat Teknologi Limbah Radioaktif	1.363.049.000	1.280.720.840	776.110.500	477.198.727
1	423216	Pendapatan Jasa Tenaga, Pekerjaan, Informasi, Pelatihan dan Teknologi Sesuai Dengan Tugas Dan Fungsi Masing - Masing Kementerian Dan Pendapatan DJBC	1.363.049.000	1.280.720.840	776.110.500	
	001243	Jasa Pengelolaan Limbah Radioaktif	1.363.049.000	1.280.720.840	776.110.500	
	001244	A. Limbah Cair Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar β dan γ	5.341.000	5.018.404	446.106.500	
	001245	B. Limbah Semi Cair (Resin) Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar β dan γ	120.000.000	112.752.000	-	
	001246	Limbah Padat Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar β dan γ		-		
	001247	1. Terbakar	32.000.000	30.067.200	60.000.000	
	001248	2. Terkompaksi	45.000.000	42.282.000	42.000.000	
	001249	3. Tak Terbakar dan Tak Terkompaksi	22.500.000	21.141.000	81.000.000	

	001253	Sumber Radioaktif Bekas		-		
	001255	Penangkal Petir	3.408.000	3.202.157	1.704.000	
	001256	Sumber Bekas dengan waktu paro (T ½) = 150 hari	37.500.000	35.235.000	25.000.000	
	001257	Sumber Bekas A=0,1 Ci	137.500.000	129.195.000	52.500.000	
	001258	Sumber Bekas 0,1 Ci < A = 1 Ci	188.700.000	177.302.520	55.500.000	
	001259	Sumber Bekas 1 Ci < A = 6 Ci	45.000.000	42.282.000	-	
	001260	Sumber Bekas 6 Ci < A = 1000 Ci	5.600.000	5.261.760	5.600.000	
		Sumber Bekas 1000 Ci < A < 2000 Ci	-	-	6.700.000	
		Sumber bekas 3000 Ci < A = 4000 Ci	8.900.000	8.362.440		
	001270	Dismantling sumber bekas	5.000.000	4.698.000		
	001273	Bahan Bakar Nuklir Bekas		-		
	001274	Bahan Bakar Nuklir Bekas tidak cacat	700.000.000	657.720.000		
	001844	Jasa Sewa Peralatan Teknologi Nuklir		-		
	001848	Pemanfaatan Kanal Hubung	6.600.000	6.201.360		
II		Non Fungsional				
	423951	Penerimaan Kembali Belanja Pegawai Pusat TAYL	-		26.964.295	
	423952	Penerimaan Kembali Belanja Barang Tahun Anggaran Yang Lalu			8.946.200	
		TOTAL	1.363.049.000	1.280.720.840	776.110.500	477.198.727

Tabel 2.4. Realisasi Penggunaan PNBP Per Akun Triwulan II tahun 2016

No	Akun	Uraian Akun Penggunaan	Pagu	Realisasi	%
1	521211	Belanja Bahan	195.123.000	82.120.400	42%
2	521213	Belanja Honor Output Kegiatan	4.800.000	1.900.000	40%
3	521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	31.478.000	23.912.600	76%
3	521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	483.335.000	134.100.775	28%
4	522141	Belanja Sewa	5.000.000	3.850.000	77%
5	522151	Belanja Jasa Profesi	1.800.000	-	0,00%
6	524111	Belanja Perjalanan Biasa	498.084.000	206.479.752	41%
7	524113	Belanja Perjalanan Transport Dalam Kota	8.100.000	4.350.000	54%
8	532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	53.000.000	20.485.200	39%
JUMLAH			1.280.720.000	477.198.727	37,26%

3. Program Insentif

Tidak ada

4. Bantuan Luar Negeri

Tidak ada

BAB III KEGIATAN PENDUKUNG DAN HASIL YANG DICAPAI

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

PTLR selama triwulan III tahun 2016 telah memproses Seminar/Semiloka/Lokakarya/Workshop/Presentasi Ilmiah/Diklat dalam negeri sebanyak 2 orang, training luar negeri sebanyak 7 orang. Kunjungan untuk mengetahui kemajuan proses pengelolaan limbah radioaktif dari dalam negeri sebanyak 620 orang.

Keunggulan BATAN di tingkat regional dibuktikan dengan International Atomic Energy Agency (IAEA) mempercayakan BATAN sebagai tuan rumah acara Group Fellowship Training on Overview of Radioactive Waste Management Infrastructure for New Countries and Territories. Acara ini berlangsung pada tanggal 1-26 August 2016 bertempat di Pusdiklat dan Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) BATAN. Kegiatan ini diikuti oleh 10 peserta dari negara Palestina, Mongolia, Myanmar, Nepal, Kamboja dan ditambah 5 peserta pendamping dari Indonesia.



Foto 1. Peserta Group Fellowship Training on Overview of Radioactive Waste Management Infrastructure for New Countries and Territories



Foto 2. Kunjungan peserta Expert Fellowship Training on Overview of Radioactive Waste Management Infrastructure for New Countries and Territories di Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) BATAN

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) mendelegasikan kepada Staf Bidang Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah (Ir. Sucipta, M.Si) untuk menghadiri pertemuan First Interregional Coordination Meeting on Sustaining Cradle-to-Grave Control of Radioactive Sources (INT9182)", yang diselenggarakan pada tanggal 18 Juli 2016 s/d 22 Juli 2016 di Vienna, Austria, diikuti dari berbagai negara.

Untuk meningkatkan Sumber Daya Manusia (SDM) Pusat Teknologi Limbah radioaktif mendelegasikan kepada pranata humas (Rukiaty dan Aliyah) untuk mengikuti " Seminar Keselamatan Nuklir 2016" yang diselenggarakan oleh Badan Pengawas Tenaga Nuklir (BAPETEN) bertempat di Hotel Merlynn Park, Jakarta, pada hari Rabu, tanggal 3 Agustus 2016. Seminar Keselamatan Nuklir tahun ini mengangkat tema "Peningkatan Efektifitas Pengawasan Ketenaganukliran yang Sinergi dengan Perkembangan Global."



Foto 3. Seminar Keselamatan Nuklir 2016

Kepala Sub Bidang Pengelolaan Limbah Bahan Nuklir (Irwan Santoso, M.Si) menghadiri pertemuan Regional Training Course on Safeguards and Security Aspects of Nuclear Material Accounting and Control at Facilities. Kegiatan ini diikuti oleh 25 peserta dari 14 negara di Asia, seperti Yordania, Thailand, India, Philipina, Malaysia, Irak, Bangladesh, Vietnam, Tiongkok, Siria, Pakistan. Pelatihan ditujukan kepada orang-orang yang bekerja pada badan pengawas, lembaga riset, dan industri nuklir. Tujuan dari pelatihan adalah memberikan pengetahuan yang penting bagi pengembangan dan pemeliharaan Nuclear Material Accounting and Control (NMAC) System di fasilitas. Termasuk penerapan sistem keamanan yang meliputi deteksi dan penghalangan pemindahan tidak resmi dari bahan nuklir.



Foto 4. Peserta pertemuan Regional Training Course on Safeguards and Security Aspects of Nuclear Material Accounting and Control at Facilities

Pada tanggal 04 Agustus 2016 pukul 11.00 WIB, Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) menerima kunjungan dari Markas Besar Angkatan Laut Sekolah Staf dan Komando, sebanyak 217 orang. Rombongan diberikan penjelasan mengenai tupoksi PTLR dalam melaksanakan litbang dan layanan pengelolaan limbah radioaktif untuk mencegah timbulnya bahaya radiasi terhadap manusia dan lingkungan, serta melaksanakan pemantauan lingkungan untuk mendukung pemanfaatan iptek nuklir yang selamat. Tim pemandu juga menjelaskan tentang pengertian limbah radioaktif, jenis-jenis limbah radioaktif, asal usul limbah radioaktif serta proses pengelolaannya. Pemandu juga menjelaskan mengenai fasilitas-fasilitas yang ada di PTLR diantaranya: evaporator, kompaktor, insenerator, Chemical Treatment, Kondisioning dan Sementasi.



Foto 5. Peserta kunjungan dari Sekolah Staf dan Komando Markas Besar TNI Angkatan Laut ke PTLR

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) Kawasan Nuklir PUSPIPEK, Serpong, Tangerang Selatan, di kunjungi oleh mahasiswa yang sedang melaksanakan kerja praktek di Biro Sumber Daya Manusia dan Organisasi (BSDMO) BATAN Jakarta sebanyak 6 orang. Selain mendapatkan penjelasan mengenai tugas pokok dan fungsi PTLR serta seluk beluk pengelolaan limbah radioaktif di Indonesia, Pengunjung juga mengisi koisioner tentang pelayanan publik mengenai kunjungannya ke PTLR yang memberikan wawasan baru mengenai nuklir terutama tentang pengelolaan limbah radioaktifnya.



Foto 6. Peserta kunjungan dari Mahasiswa yang melaksanakan PKL di BSDMO BATAN ke PTLR

Pusat Teknologi Limbah Radiaktif (PTLR) BATAN Pada tanggal 15 Agustus 2016 mengadakan acara penyerahan Piagam Penghargaan Satyalancana Karya Satya kepada 19 orang pegawai PTLR sesuai Keppres RI Nomor 34/TK/Tahun 2016, tanggal 8 Juni 2016. Untuk mendorong dan meningkatkan prestasi kerja serta untuk memupuk kesetiaan terhadap Negara, maka kepada Pegawai Negeri Sipil (PNS) yang telah menunjukkan kesetiaan, berjasa terhadap negara dan menunjukkan prestasi kerja yang baik, salah satunya adalah pemberian penghargaan. Sesuai dengan Peraturan Pemerintah nomor 25 tahun 1994, Pegawai Negeri Sipil (PNS) yang telah

mempunyai masa kerja 10 tahun; 20 tahun; dan 30 tahun atau lebih secara terus menerus dan menunjukkan kesetiaan, kecakapan, kejujuran dan kedisiplinan.



Foto 7. Karyawan PTLR yang menerima penghargaan Satya Lancana Karya Satya

Regional Training Course on Search for Orphan Source and Post Discovery Activities yang diselenggarakan pada tanggal 18-27 Juli 2016, di Nepal. Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) melalui Satuan Kerjanya yaitu: Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) mendelegasikan kepada Staf Bidang Keselamatan Kerja dan Operasi (Jati Eka Putri, A.Md.A.K.) dan Staf Bidang Pengelolaan Limbah (Budiyono, A.Md) untuk menghadiri pertemuan Regional Training Course on Search for Orphan Source and Post Discovery Activities. Pertemuan ini dihadiri oleh 16 negara antara lain : Vietnam, Cambodia, Indonesia, Irak, Malaysia, Mongolia, Thailand, Myanmar, Iran, Pakistan, Palestina, Yordania, Syria, Bangladesh, Srilanka dan Nepal, jumlah peserta ada 34 peserta. Metode yang diberikan : Presentasi, diskusi, demonstrasi dan Praktikum. Tujuan dari workshop RTC adalah untuk meningkatkan keahlian dan kemampuan mengenai pencarian sumber tak bertuan (Orphan Source) baik secara administrasi maupun secara fisik (Physical Search), serta meningkatkan kemampuan menggunakan peralatan proteksi radiasi yang tepat dalam penanganan orphan Sources secara aman dan selamat.



Foto 8. Peserta Regional Training Course on Search for Orphan Source and Post Discovery Activities" yang diselenggarakan pada tanggal 18-27 Juli 2016, di Nepal

"4th International School on Spent Nuclear Fuel Management" yang diselenggarakan pada tanggal 01-05 Agustus 2016, di Rusia. Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) melalui Satuan Kerjanya yaitu: Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR), mendelegasikan kepada Staf Bidang Pengelolaan Limbah (Titik Sundari, A.Md) untuk menghadiri pertemuan 4th International School on Spent Nuclear Fuel Management. Pertemuan ini dihadiri dari negara antara lain : Belarusia, Indonesia, Vietnam, Rusia dan IAEA, jumlah peserta ada 34 peserta. Metode yang diberikan : Presentasi dan diskusi.

Dengan mengikuti kegiatan ini, peserta mendapat informasi terkini mengenai perkembangan teknologi bahan bakar nuklir bekas (BBNB) serta manajemennya terutama di negara Rusia. Peserta juga mendapat pengetahuan tentang peraturan serta ruang lingkup kegiatan International Atomic Energy Agency (IAEA) yang terkait dengan manajemen bahan bakar nuklir bekas.



Foto 9. Delegasi Indonesia diwakili oleh staf Bidang Pengolahan Limbah Sdri Titik Sundari, A.Md dalam pertemuan 4th International School on Spent Nuclear Fuel Management di Rusia.

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) melaksanakan kegiatan Sosialisasi dan *Sharing Knowledge* Penyusunan SOP Terintegrasi Unsur SPIP untuk internal PTLR yang dihadiri oleh para koordinator untuk penyusunan SOP di Bagian/Bidang/Unit di lingkungan PTLR, pada tanggal 15 dan 16 Agustus 2016 bertempat di Wisma BATAN, Cipanas, di koordinir oleh Kepala. Unit Jaminan Mutu PTLR (Zulfiandi, A.M.d). Tujuan dari pelaksanaan kegiatan ini adalah agar proses penyusunan SOP yang diintegrasikan dengan unsur SPIP dapat dilaksanakan secara simultan oleh Bagian/Bidang/Unit dan menghasilkan SOP yang mampu terap, serta mengutamakan aspek keamanan, keselamatan, dan kualitas.

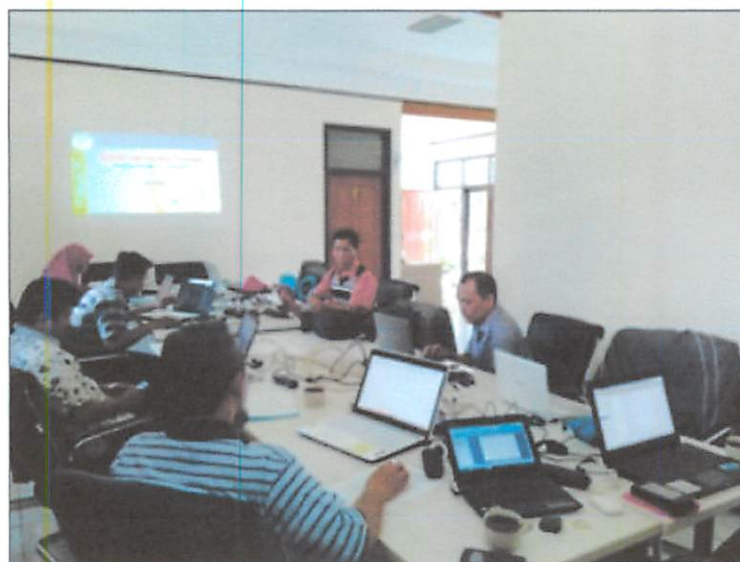


Foto 10. Sosialisasi dan *Sharing Knowledge* Penyusunan SOP Terintegrasi Unsur SPIP untuk internal PTLR.

“Regional Workshop On Management Options For Disused Sealed Radioactive Sources Of Category 3-5, Including A Practical Demonstration Of Conditioning Procedures”, Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) melalui Satuan Kerjanya yaitu: Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR), mendelegasikan kepada 2 Staf dari Bidang Pengelolaan Limbah untuk menghadiri pertemuan “Regional Workshop On Management Options For Disused Sealed Radioactive Sources Of Category 3-5, Including A Practical Demonstration Of Conditioning Procedures”, di Bangkok, Thailand, yang diselenggarakan pada tanggal 15-26 Agustus 2016. Pertemuan ini dihadiri dari berbagai negara antara lain : Afghanistan, Bangladesh, China, Indonesia, Iran, Iraq, Jordan, Kuwait, Myanmar, Nepal, Pakistan, Philippines, Sri Lanka, Syriah, Yamen. Workshop ini bertujuan untuk meningkatkan keahlian dan kemampuan mengenai manajemen sumber radioaktif terbungkus kategori 3-5. Selain itu untuk meningkatkan ketrampilan tentang bagaimana penanganan dan metode kondisioning dilakukan praktek prosedur kondisioning sumber terbungkus.



Foto 11. Peserta Regional Workshop On Management Options For Disused Sealed Radioactive Sources Of Category 3-5, Including A Practical Demonstration Of Conditioning Procedures

Topical Meeting Under The Joint Convention : Challenges and Responsibilities of Multinational Radioactive Waste Disposal” yang diselenggarakan pada tanggal 5-7 September 2016 di Vienna, Austria, dihadiri 78 orang utusan dari negara anggota Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management dan pejabat serta staf IAEA, termasuk 29 Contracting Parties (CP). Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) melalui Satuan Kerjanya yaitu: Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR), mendelegasikan kepada Kepala Bidang Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah (Ir. Sumarbagiono, MT) untuk menghadiri pertemuan Topical Meeting Under The Joint Convention : Challenges and Responsibilities of Multinational Radioactive Waste Disposal. Metode yang diberikan yaitu presentasi dan diskusi.



Foto 12. Topical Meeting Under The Joint Convention : Challenges and Responsibilities of Multinational Radioactive Waste Disposal

Pada tanggal 13 September 2016 Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) mendapat kunjungan dari Pusbang Diklat Teknis dan Kepemimpinan, Jakarta, sebanyak 35 orang, rombongan diberikan penjelasan mengenai tupoksi PTLR dalam melaksanakan litbang dan layanan pengelolaan limbah radioaktif untuk mencegah timbulnya bahaya radiasi terhadap manusia dan lingkungan, serta melaksanakan pemantauan lingkungan untuk mendukung pemanfaatan lptek nuklir yang selamat, juga dijelaskan tentang pengertian limbah radioaktif, jenis-jenis radioaktif, asal usul limbah radioaktif yang berasal dari Internal BATAN dan Eksternal BATAN seperti : limbah Industri, rumah sakit, lembaga penelitian dan lain-lain, serta proses pengelolaannya.



Foto 13. Peserta kunjungan dari Pusbang Diklat Teknis dan Kepemimpinan ke PTLR

PTLR secara rutin setiap triwulan melakukan pengolahan limbah radioaktif yang terkumpul yang berasal dari luar BATAN maupun dari internal BATAN, kegiatan tersebut terjadwal sesuai perencanaan kegiatan yang telah ditentukan. Secara umum kegiatan pengolahan limbah radioaktif yang dilaksanakan melibatkan BPL, BK20 dan BPFL serta UJM dan UPN. Kegiatan pengolahan limbah radioaktif ini berlangsung selama kurang lebih 3 (tiga) minggu.



Foto 14. Kegiatan dalam rangka pengolahan limbah radioaktif triwulan 3 tahun 2016

2. Penerbitan Jurnal/Makalah

Pada triwulan III tahun 2016 belum ada makalah yang terbit di Jurnal Terakreditasi. Makalah Seminar Nasional pada triwulan III sebanyak 4 buah.

3. Kerjasama dengan Instansi Lain

Kerjasama dalam negeri sampai dalam triwulan III tahun 2016 telah dilakukan dengan beberapa sekolah dan perguruan tinggi berupa :

- Kerja Praktek / Penelitian Tugas Akhir yang dilakukan oleh pelajar dan mahasiswa dari SMK Bina Putra Nusantara, Tasikmalaya, SMK Lektris Indonesia 2 Pamulang, Politeknik Jakarta, UIN Bandung, Institut Teknologi Nasional Bandung, UPN Veteran Jakarta, Universitas Trisakti Jakarta, Universitas Airlangga Surabaya, STTN Yogyakarta.
- Kerjasama luar negeri sampai dalam triwulan III tahun 2016 dalam rangka fellowship diikuti oleh 10 orang dari negara Palestina, Malaysia, Myanmar, Nepal, Kamboja.

Kerjasama dalam negeri dan luar negeri secara rinci dapat dilihat dalam lampiran 5.

BAB IV PENUTUP

Program dan kegiatan Pusat Teknologi Limbah Radioaktif triwulan III tahun 2016 pada umumnya dapat dilaksanakan dengan baik, didukung oleh SDM yang kompeten dari berbagai disiplin ilmu, fasilitas, peralatan, dana DIPA triwulan III tahun 2016 sesuai alokasi kegiatan.

Tugas pokok PTLR yang meliputi kegiatan penelitian, maupun kegiatan non penelitian dan pelayanan pada dasarnya dapat dilaksanakan sepenuhnya, dengan realisasi anggaran DIPA PTLR sampai dengan triwulan III tahun 2016 ini baru Rp. 20.296.793.126,- atau 68,32%.

Secara umum kegiatan pada triwulan III dapat dilakukan sesuai dengan target yang direncanakan. Meskipun ada beberapa kendala yang dihadapi dan akan diselesaikan pada triwulan berikutnya melalui koordinasi dan kerjasama yang lebih baik.

Demikian laporan kegiatan triwulan III tahun 2016 Pusat Teknologi Limbah Radioaktif ini disampaikan, semoga bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

**PEGAWAI PTLR MENURUT JABATAN, GOLONGAN, PENDIDIKAN DAN JABATAN FUNGSIONAL
Triwulan III Tahun Anggaran 2016**

No.	Uraian	Ka. PTLR	BTU	BPPL	BPL	BKKO	BPFL	UJM	UPN	Jumlah Total
I.	Menurut Jabatan									
	a Struktural									
	Eselon I	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Eselon II	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	Eselon III	-	1	1	1	1	1	-	-	5
	Eselon IV	-	3	-	2	2	2	1	1	11
	b Fungsional	-	2	17	12	4	12	-	-	47
	c Staf	-	10	13	15	3	1	2	12	66
	JUMLAH	1	26	31	30	10	16	3	13	130
II	Menurut Golongan									
	Golongan IV	1	2	11	4	1	2	-	-	21
	Golongan III	-	20	18	25	8	13	3	12	99
	Golongan II	-	4	2	1	1	1	-	1	10
	Golongan I	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	JUMLAH	1	26	31	30	10	16	3	13	130
III	Menurut Pendidikan									
	S3	-	-	2	1	-	-	-	-	3
	S2	1	-	9	1	1	1	-	-	13
	S1/DIV	-	8	15	12	6	7	1	1	50
	Samud/DIII	-	3	4	7	2	3	2	-	21
	DII	-	1	-	1	-	2	-	-	4
	DI	-	1	-	-	-	-	-	-	1
	SLTA	-	12	1	8	1	3	-	11	36
	SLTP	-	1	-	-	-	-	-	1	2
	JUMLAH	1	26	31	30	10	16	3	13	130
IV	Jabatan Fungsional									
	a Peneliti	-	-	15	-	-	-	-	-	15
	b Pranata Nuklir	-	-	2	13	3	12	-	-	30
	c Perekayasa	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	d Teknisi Litkayasa	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	e Pengendali Dampak Lingkungan	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	f Pengawas Radiasi Ahli	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	g Pranata Humas	-	2	-	-	-	-	-	-	2
	JUMLAH	0	2	17	13	4	12	0	0	48

REKAPITULASI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
Triwulan III Tahun Anggaran 2016

No.	Nama	Tempat/Bidang Pendidikan	Waktu Pendidikan	Biaya/Sponsor
1	Ratiko	IPB S3	2 Sept. 2013 - 1 Sept. 2017	Ristek
2	Jaka Rachmadetin	Hokaido University, Jepang	23 Sept. 2013 - 22 Des. 2015 (dilanjutkan ke S3)	Ristek
3	Hendra Adhi P.	Kyoto University, Jepang	7 April 2015 - 30 Maret 2018	Ristek
4	M. Cecep Cepi H.	UI, S2 Ilmu Lingkungan	1 April 2015 - 1 Sept. 2017	BATAN

FASILITAS PTLR
Triwulan III Tahun Anggaran 2016

No.	Fasilitas	Jumlah	Kondisi			Status	Keterangan
			B	RR	RB		
1	2	3	4	5	6	7	8
LABORATORIUM							
1	Preparasi dan analisis	1 unit	B			005/KP/KA-KNAPPP/X/2007	
2	Glove Box Sortir Limbah	1 unit	B			Ijin BAPETEN nomor 024206.3.144.00000.210213	
3	Fasilitas Intem Sorage (IS) modul 1	1 unit	B			Ijin BAPETEN nomor 024206.3.144.00000.210213	
4	Fasilitas Intem Sorage (IS) modul 2	1 unit	B			Ijin BAPETEN nomor 024206.3.144.00000.210213	
5	Fasilitas Penyimpanan Sementara Limbah Radiasi Tingkat Tinggi	1 unit	B			Ijin BAPETEN nomor 024206.3.144.00000.210213	
6	Kanal Hubung Instalasi Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Bekas (KH IIPS B3)	1 unit	B			Ijin BAPETEN nomor 024206.3.144.00000.210213	
ALAT-ALAT							
1	Evaporator	1 unit	B			005/KP/KA-KNAPP/X/2007 Ijin BAPETEN nomor 024206.3.144.00000.210213	
2	Chemical Treatment	1 unit		RR		belum	
3	Penukar Ion	1 unit	B			belum	
4	Evaporator Listrik						
5	Kompaktor	1 unit	B			005/KP/KA-KNAPP/X/2007 Ijin BAPETEN nomor 024206.3.144.00000.210213	
6	Insenerator	1 unit	B			005/KP/KA-KNAPP/X/2007 Ijin BAPETEN nomor 024206.3.144.00000.210213	
7	Sementasi	1 unit	B			005/KP/KA-KNAPP/X/2007 Ijin BAPETEN nomor 024206.3.144.00000.210213	
8	Unit Transportasi						
	a. Truk Limbah Padat	1 unit	B			belum	
	b. Truk Limbah Cair (kecil)	1 unit	B			belum	
	c. Truk Limbah Cair (besar) buatan France	1 unit	B			belum	
9	Ion Kromatografi	1 unit		R		belum	
10	Liquid Scintilation Analysis	1 unit	B			005/KP-KNAPPP/X/2007	Tempat sample Recorder
11	Dilatometer	1 unit		RR		belum	
12	C-Matic (alat ukur kouktivitas panas)	1 unit	B			belum	
13	Sistem Fire Alarm	1 unit		RR			

No.	Fasilitas	Jumlah	Kondisi			Status	Keterangan
			B	RR	RB		
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Fasilitas Laundry	1 unit	B			Ijin BAPETEN nomor 024206.3.144.00000.210213	
15	Hot cell	1 unit	B			belum	
16	Sand Blasting	1 unit	B			belum	
17	Dekontaminasi Kimia	1 unit	B			belum	
18	Ultra Sonic	1 unit	B			belum	
19	Boiler (supply uap air)	2 unit					
	E 62501 A			RR		10D.0263/KW/A	
	E 62501 B		B			10D.0264/KW/A	
20	Kolom Penukar Ion (unit demineralizer water)	1 unit	B			belum	
21	Cooling Tower						
	a. LBC-A	1 unit	B			belum	
	b. LBC-B	1 unit	B			belum	
22	Compressor						
	a. c 62601 A	1 unit	B			belum	
	b. c 62601 B	1 unit	B			belum	
	c. c 62601 C	1 unit	B			belum	
23	Chiller						
	a. E. 62301	1 unit		RR		belum	
	b. E.62302	1 unit	B			belum	
	c. E.62303	1 unit	B			belum	
	d. E.62304	1 unit	B			belum	
24	VAC/Off Gas (motor blower)	2 unit	B			belum	
25	Genset	1 unit	B			belum	

Keterangan:

* Kolom kondisi diisi B = Baik, RR = Rusak Ringan, RB = Rusak Berat

* Kolom status diisi dengan terakreditasi atau belum terakreditasi sebutkan nomor akreditasinya.

**Keikutsertaan Pegawai dalam Kegiatan Seminar/Semiloka/Lokakarya/Workshop/Presentasi
Ilmiah/Diklat/Kunjungan
Triwulan III Tahun Anggaran 2016**

No.	Nama Kegiatan	Waktu & Tempat Penyelenggaraan	Penyelenggara	Nama Peserta
1	First Interegional Coordination Meeting on Sustaining Cradle to Grave of Radioactive Source	18-07-2016 s/d 22-07-2016 Vienna, Austria	IAEA	Ir. Sucipta, M.Si
2	Training Course (TC) on Search and Recovery of Orphan Source and The Post Discovery Management	18-07-2016 s/d 22-07-2016 Nepal, India	IAEA	Budiyono, A.Md Jati Eka Putri, A.Md
3	4 th International School of Young Professionals on Spent Nuclear Fuel Management	01-08-2016 s/d 05-08-2016	ROSATOM-CICE & T	Titik Sundari, A.Md
4	Practical Hands-on Training to Create Regional Capabilities in Handling and Conditioning Category 3-5, Disused Sealed Radioactive Source (DSRS)	15-08-2016 s/d 26-08-2016 Bangkok, Thailand	IAEA	M. Ramdam, A.Md Ajrieh Setiawan, S.ST
5	Regional Training Course on Security of Nuclear Material in Transport	05-09-2016 s/d 07-09-2016 Vienna, Austria	IAEA	Ir. R. Sumarbagiono, MT
6	Diklat Pimpinan Tk.II Angkatan XLII tahun 2016	02-08-2016 s/d 25-11-2016 LAN, Jakarta	Pusdiklat	Ir. Suryantoro, MT
7	Pelatihan Fungsional Peneliti Tingkat I	18-08-2016 s/d 07-09-2016 Cibinong, Bogor	BSDMO	Pungky Ayu Artiani, S.Si
8	Kunjungan Mabes AL Seskoal	04-08-2016 PTLR BATAN	PDIN	217 orang
9	Kunjungan Mahasiswa UIN Bandung	22-08-2016 PTLR BATAN	PDIN	33 orang
10	Kunjungan Mahasiswa UI Depok	24-08-2016 PTLR BATAN	PDIN	18 orang
11	Kunjungan Mahasiswa Universitas Brawijaya Malang	30-08-2016 PTLR BATAN	PDIN	57 orang
12	Kunjungan Mahasiswa ITS Surabaya	01-09-2016 PTLR BATAN	PDIN	117 orang
13	Kunjungan Mahasiswa ITS Surabaya	07-09-2016 PTLR BATAN	PDIN	102 orang
14	Kunjungan Pusbang Diklat Teknis dan Kepemimpinan	13-09-2016 PTLR BATAN	PDIN	76 orang

**KERJASAMA DALAM NEGERI
Triwulan III Tahun Anggaran 2016**

No.	Mitra Kerja Sama	Bidang	Hasil	Status	Keterangan
1	SMK Bina Putra Nusantara, Tasikmalaya	BPL	Laporan Kerja Praktek	Lanjutan	Kerja Praktek (3 bulan)
2	SMK Lektris Indonesia 2 Pamulang	BPFL	Laporan Kerja Praktek	Baru	Kerja Praktek (3 bulan)
3	Politeknik Jakarta	BPFL	Laporan Kerja Praktek	Lanjutan	Kerja Praktek (1 bulan)
4	UIN Bandung	BPL	Laporan Kerja Praktek	Lanjutan	Kerja Praktek (2 bulan)
5	Institut Teknologi Nasional Bandung	BPL	Laporan Kerja Praktek	Lanjutan	Kerja Praktek (2 bulan)
6	UPN Veteran Jakarta	BK2O	Laporan Tugas Akhir	Lanjutan	Penelitian TA (2 bulan)
7	Universitas Trisakti Jakarta	BK2O BPFL	Laporan Kerja Praktek	Baru	Kerja Praktek (1 bulan)
8	Universitas Airlangga Surabaya	BK2O	Laporan Kerja Praktek	Baru	Kerja Praktek (1 bulan)
9	STTN Yogyakarta	BK2O	Laporan Kerja Praktek	Baru	Kerja Praktek (1 bulan)

**KERJASAMA LUAR NEGERI
Triwulan III Tahun Anggaran 2016**

No.	Mitra Kerja Sama Negara	Bidang	Hasil	Status	Keterangan
1	Palestina	PTLR	Fellowship	Baru	Program IAEA (1 bulan)
2	Malaysia	PTLR	Fellowship	Baru	Program IAEA (1 bulan)
3	Myanmar	PTLR	Fellowship	Baru	Program IAEA (1 bulan)
4	Nepal	PTLR	Fellowship	Baru	Program IAEA (1 bulan)
5	Kamboja	PTLR	Fellowship	Baru	Program IAEA (1 bulan)

**LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA
BELANJA SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK BULAN YANG BERAKHIR 30 SEPTEMBER 2016
(dalam rupiah)**

KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : 080 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
ESELON I : 01 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
WILAYAH/PROPINSI : 0199 INSTANSI PUSAT
SATUAN KERJA : 450290 PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF
JENIS SATUAN KERJA : KP KANTOR PUSAT

Kode Lap. : LRBSB 02
Tanggal : Friday, 30 September
Halaman : 1
Prog.Id : lu_lrabstkb

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				BULAN INI	JUMLAH S/D BULAN INI	PENGEMBALIAN S/D BULAN INI	JUMLAH NETO S/D BULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	TRANSAKSI KAS								
01	RUPIAH MURNI								
0	RM								
01	PELAYANAN UMUM								
04	PENELITIAN DASAR DAN PENGEMBANGAN IPTEK								
06	Program Penelitian Pengembangan dan Penerapan Energi Nuklir, Isotop dan Radiasi								
3448	Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif								
012	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3, dan Bahan Bakar Nuklir Bekas								
52	BELANJA BARANG								
5212	Belanja Barang Non Operasional								
521211	Belanja Bahan	75,587,000	74,603,000	0	37,379,050	0	37,379,050	50.10	37,223,950
521213	Belanja Honor Output Kegiatan	10,900,000	2,100,000	0	2,100,000	0	2,100,000	100.00	0
521219	Belanja Barang Non Operasional Lainnya	65,600,000	38,300,000	0	0	0	0	0.00	38,300,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5212	152,087,000	115,003,000	0	39,479,050	0	39,479,050	34.33	75,523,950
5218	Belanja Barang Persediaan								
521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	11,528,000	9,558,000	796,000	796,000	0	796,000	8.33	8,762,000
521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	396,605,000	262,911,000	0	157,767,825	0	157,767,825	60.01	105,143,175
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5218	408,133,000	272,469,000	796,000	158,563,825	0	158,563,825	58.20	113,905,175
5221	Belanja Jasa								
522141	Belanja Sewa	5,000,000	3,000,000	0	3,000,000	0	3,000,000	100.00	0
522151	Belanja Jasa Profesi	15,600,000	10,000,000	0	1,600,000	0	1,600,000	16.00	8,400,000
522191	Belanja Jasa Lainnya	157,700,000	95,000,000	0	54,353,200	0	54,353,200	57.21	40,646,800
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5221	178,300,000	108,000,000	0	58,953,200	0	58,953,200	54.59	49,046,800

**LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA
BELANJA SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK BULAN YANG BERAKHIR 30 SEPTEMBER 2016
(dalam rupiah)**

KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : 080 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
ESELON I : 01 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
WILAYAH/PROPINSI : 0199 INSTANSI PUSAT
SATUAN KERJA : 450290 PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF
JENIS SATUAN KERJA : KP KANTOR PUSAT

Kode Lap. : LRBSB 02
Tanggal : Friday, 30 September
Halaman : 2
Prog.Id : lu_irabstkb

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				BULAN INI	JUMLAH S/D BULAN INI	PENGEMBALIAN S/D BULAN INI	JUMLAH NETO S/D BULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5231	Belanja Pemeliharaan								
523121	Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin	74,650,000	16,000,000	0	0	0	0	0.00	16,000,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5231	74,650,000	16,000,000	0	0	0	0	0.00	16,000,000
5241	Belanja Perjalanan Dalam Negeri								
524111	Belanja Perjalanan Biasa	281,328,000	262,010,000	3,424,000	162,323,000	0	162,323,000	61.85	99,687,000
524113	Belanja Perjalanan Dinas Dalam Kota	44,400,000	27,450,000	0	11,850,000	0	11,850,000	43.17	15,600,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5241	325,728,000	289,460,000	3,424,000	174,173,000	0	174,173,000	60.17	115,287,000
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 52	1,138,898,000	800,832,000	4,220,000	431,169,075	0	431,169,075	53.83	369,762,925
53	BELANJA MODAL								
5321	Belanja Modal Peralatan dan Mesin								
532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	703,228,000	187,744,000	0	114,649,353	0	114,649,353	61.07	73,094,647
532121	Belanja Penambahan Nilai Peralatan dan Mesin	8,600,000	0	0	0	0	0	0.00	0
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5321	711,828,000	187,744,000	0	114,649,353	0	114,649,353	61.07	73,094,647
5331	Belanja Modal Gedung dan Bangunan								
533121	Belanja Penambahan Nilai Gedung dan Bangunan	72,700,000	7,500,000	0	0	0	0	0.00	7,500,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5331	72,700,000	7,500,000	0	0	0	0	0.00	7,500,000
5341	Belanja Modal Jalan, Irigasi dan Jaringan								
534161	Belanja Penambahan Nilai Jaringan	0	77,990,000	0	77,990,000	0	77,990,000	100.00	0
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5341	0	77,990,000	0	77,990,000	0	77,990,000	100.00	0
5361	Belanja Modal Lainnya								
536121	Belanja Penambahan Nilai Aset Tetap Lainnya dan/atau Aset Lainnya	75,000,000	0	0	0	0	0	0.00	0
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5361	75,000,000	0	0	0	0	0	0.00	0
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 53	859,528,000	273,234,000	0	192,639,353	0	192,639,353	70.50	80,594,647

**LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA
BELANJA SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK BULAN YANG BERAKHIR 30 SEPTEMBER 2016
(dalam rupiah)**

KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : 080 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
ESELON I : 01 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
WILAYAH/PROPINSI : 0199 INSTANSI PUSAT
SATUAN KERJA : 450290 PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF
JENIS SATUAN KERJA : KP KANTOR PUSAT

Kode Lap. : LRBSB 02
Tanggal : Friday, 30 September
Halaman : 3
Prog.Id : lu_irabstkb

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				BULAN INI	JUMLAH S/D BULAN INI	PENGEMBALIAN S/D BULAN INI	JUMLAH NETO S/D BULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JUMLAH BELANJA OUTPUT 3448.012	1,998,426,000	1,074,166,000	4,220,000	623,808,428	0	623,808,428	58.07	450,357,572
013	Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas dan Fungsi PTLR								
52	BELANJA BARANG								
5212	Belanja Barang Non Operasional								
521211	Belanja Bahan	114,638,000	77,080,000	0	59,021,750	0	59,021,750	76.57	18,058,250
521219	Belanja Barang Non Operasional Lainnya	48,792,000	30,845,000	0	15,384,900	0	15,384,900	48.88	15,460,100
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5212	164,430,000	107,925,000	0	74,406,650	0	74,406,650	68.94	33,518,350
5218	Belanja Barang Persediaan								
521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	1,000,000	0	0	0	0	0	0.00	0
521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	239,189,000	129,650,000	58,300,000	127,488,600	0	127,488,600	98.33	2,161,400
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5218	240,189,000	129,650,000	58,300,000	127,488,600	0	127,488,600	98.33	2,161,400
5221	Belanja Jasa								
522141	Belanja Sewa	5,000,000	5,000,000	0	5,000,000	0	5,000,000	100.00	0
522151	Belanja Jasa Profesi	15,800,000	12,900,000	0	11,100,000	0	11,100,000	86.05	1,800,000
522191	Belanja Jasa Lainnya	69,300,000	14,101,000	0	10,120,000	0	10,120,000	71.77	3,981,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5221	90,100,000	32,001,000	0	26,220,000	0	26,220,000	81.93	5,781,000
5241	Belanja Perjalanan Dalam Negeri								
524111	Belanja Perjalanan Biasa	167,252,000	143,655,000	0	128,346,000	0	128,346,000	89.34	15,309,000
524113	Belanja Perjalanan Dinas Dalam Kota	26,850,000	19,650,000	0	10,550,000	0	10,550,000	53.69	9,100,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5241	194,102,000	163,305,000	0	138,896,000	0	138,896,000	85.05	24,409,000
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 52	688,821,000	432,881,000	58,300,000	367,011,250	0	367,011,250	84.78	65,869,750
53	BELANJA MODAL								
5321	Belanja Modal Peralatan dan Mesin								

**LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA
BELANJA SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK BULAN YANG BERAKHIR 30 SEPTEMBER 2016
(dalam rupiah)**

KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : 080 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
ESELON I : 01 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
WILAYAH/PROPINSI : 0199 INSTANSI PUSAT
SATUAN KERJA : 450290 PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF
JENIS SATUAN KERJA : KP KANTOR PUSAT

Kode Lap. : LRBSB 02
Tanggal : Friday, 30 September
Halaman : 4
Prog.Id : lu_lrabstkb

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				BULAN INI	JUMLAH S/D BULAN INI	PENGEMBALIAN S/D BULAN INI	JUMLAH NETO S/D BULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	728,950,000	614,020,000	35,475,000	567,967,998	0	567,967,998	92.50	46,052,002
532121	Belanja Penambahan Nilai Peralatan dan Mesin	141,000,000	180,500,000	151,173,000	174,878,000	0	174,878,000	96.89	5,622,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5321	869,950,000	794,520,000	186,648,000	742,845,998	0	742,845,998	93.50	51,674,002
5331	Belanja Modal Gedung dan Bangunan								
533121	Belanja Penambahan Nilai Gedung dan Bangunan	35,000,000	0	0	0	0	0	0.00	0
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5331	35,000,000	0	0	0	0	0	0.00	0
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 53	904,950,000	794,520,000	186,648,000	742,845,998	0	742,845,998	93.50	51,674,002
	JUMLAH BELANJA OUTPUT 3448.013	1,593,771,000	1,227,401,000	244,948,000	1,109,857,248	0	1,109,857,248	90.42	117,543,752
	JUMLAH BELANJA KEGIATAN 3448	3,592,197,000	2,301,567,000	249,168,000	1,733,665,676	0	1,733,665,676	75.33	567,801,324
3448	Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif								
248	Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif								
52	BELANJA BARANG								
5212	Belanja Barang Non Operasional								
521211	Belanja Bahan	78,288,000	49,020,000	0	13,072,000	0	13,072,000	26.67	35,948,000
521213	Belanja Honor Output Kegiatan	96,360,000	89,560,000	11,950,000	61,560,000	(3,690,000)	57,870,000	64.62	31,690,000
521219	Belanja Barang Non Operasional Lainnya	24,000,000	24,000,000	0	1,300,000	0	1,300,000	5.42	22,700,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5212	198,648,000	162,580,000	11,950,000	75,932,000	(3,690,000)	72,242,000	46.70	90,338,000
5218	Belanja Barang Persediaan								
521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	121,581,000	34,676,000	0	2,717,208	0	2,717,208	7.84	31,958,792
521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	50,106,000	40,126,000	0	28,994,500	0	28,994,500	72.26	11,131,500
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5218	171,687,000	74,802,000	0	31,711,708	0	31,711,708	42.39	43,090,292
5221	Belanja Jasa								
522141	Belanja Sewa	25,621,000	13,200,000	0	3,850,000	0	3,850,000	29.17	9,350,000

LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA
BELANJA SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK BULAN YANG BERAKHIR 30 SEPTEMBER 2016
(dalam rupiah)

KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : 080 **BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**
ESELON I : 01 **BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**
WILAYAH/PROPINSI : 0199 **INSTANSI PUSAT**
SATUAN KERJA : 450290 **PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF**
JENIS SATUAN KERJA : KP **KANTOR PUSAT**

Kode Lap. : LRBSB 02
Tanggal : Friday, 30 September
Halaman : 5
Prog.Id : lu_irabstkb

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				BULAN INI	JUMLAH S/D BULAN INI	PENGEMBALIAN S/D BULAN INI	JUMLAH NETO S/D BULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
522151	Belanja Jasa Profesi	127,200,000	66,404,000	0	8,250,000	0	8,250,000	12.42	58,154,000
522191	Belanja Jasa Lainnya	47,000,000	22,000,000	0	0	0	0	0.00	22,000,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5221	199,821,000	101,604,000	0	12,100,000	0	12,100,000	11.91	89,504,000
5231	Belanja Pemeliharaan								
523121	Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin	52,837,000	40,238,000	0	0	0	0	0.00	40,238,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5231	52,837,000	40,238,000	0	0	0	0	0.00	40,238,000
5241	Belanja Perjalanan Dalam Negeri								
524111	Belanja Perjalanan Biasa	762,172,000	831,376,000	127,812,147	453,832,331	0	453,832,331	54.59	377,543,669
524113	Belanja Perjalanan Dinas Dalam Kota	276,996,000	31,800,000	0	10,050,000	0	10,050,000	31.60	21,750,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5241	1,039,168,000	863,176,000	127,812,147	463,882,331	0	463,882,331	53.74	399,293,669
5242	Belanja Perjalanan Luar Negeri								
524211	Belanja Perjalanan Biasa - Luar Negeri	0	83,916,000	0	0	0	0	0.00	83,916,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5242	0	83,916,000	0	0	0	0	0.00	83,916,000
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 52	1,662,161,000	1,326,316,000	139,762,147	583,626,039	(3,690,000)	579,936,039	44.00	746,379,961
53	BELANJA MODAL								
5321	Belanja Modal Peralatan dan Mesin								
532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	467,192,000	322,665,000	12,348,000	221,123,420	0	221,123,420	68.53	101,541,580
532121	Belanja Penambahan Nilai Peralatan dan Mesin	203,087,000	13,574,000	9,861,997	13,268,997	0	13,268,997	97.75	305,003
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5321	670,259,000	336,239,000	22,209,997	234,392,417	0	234,392,417	69.71	101,848,583
5361	Belanja Modal Lainnya								
536111	Belanja Modal Lainnya	11,100,000	19,100,000	0	17,069,000	0	17,069,000	89.37	2,031,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5361	11,100,000	19,100,000	0	17,069,000	0	17,069,000	89.37	2,031,000
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 53	681,359,000	355,339,000	22,209,997	251,461,417	0	251,461,417	70.77	103,877,583
	JUMLAH BELANJA OUTPUT 3448.248	2,343,520,000	1,681,655,000	161,972,144	835,087,456	(3,690,000)	831,397,456	49.66	850,257,544

**LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA
BELANJA SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK BULAN YANG BERAKHIR 30 SEPTEMBER 2016
(dalam rupiah)**

KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : 080 **BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**
 ESELON I : 01 **BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**
 WILAYAH/PROPINSI : 0199 **INSTANSI PUSAT**
 SATUAN KERJA : 450290 **PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF**
 JENIS SATUAN KERJA : KP **KANTOR PUSAT**

Kode Lap. : LRBSB 02
 Tanggal : Friday, 30 September
 Halaman : 6
 Prog.Id : lu_irabstkb

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				BULAN INI	JUMLAH S/D BULAN INI	PENGEMBALIAN S/D BULAN INI	JUMLAH NETO S/D BULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
249	Fasilitas demo disposal limbah radioaktif								
52	BELANJA BARANG								
5212	Belanja Barang Non Operasional								
521211	Belanja Bahan	4,766,000	698,000	0	698,000	0	698,000	100.00	0
521213	Belanja Honor Output Kegiatan	12,200,000	12,200,000	0	6,100,000	0	6,100,000	50.00	6,100,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5212	16,956,000	12,898,000	0	6,796,000	0	6,796,000	52.70	6,100,000
5218	Belanja Barang Persediaan								
521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	7,744,000	4,992,000	0	0	0	0	0.00	4,992,000
521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	0	2,752,000	0	2,752,000	0	2,752,000	100.00	0
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5218	7,744,000	7,744,000	0	2,752,000	0	2,752,000	35.54	4,992,000
5221	Belanja Jasa								
522151	Belanja Jasa Profesi	4,000,000	4,000,000	0	1,600,000	0	1,600,000	40.00	2,400,000
522191	Belanja Jasa Lainnya	50,000,000	50,000,000	0	0	0	0	0.00	50,000,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5221	54,000,000	54,000,000	0	1,600,000	0	1,600,000	2.86	52,400,000
5241	Belanja Perjalanan Dalam Negeri								
524111	Belanja Perjalanan Biasa	10,600,000	10,600,000	7,420,000	8,050,000	0	8,050,000	75.94	2,550,000
524113	Belanja Perjalanan Dinas Dalam Kota	2,700,000	2,700,000	0	450,000	0	450,000	16.67	2,250,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5241	13,300,000	13,300,000	7,420,000	8,500,000	0	8,500,000	63.91	4,800,000
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 52	92,000,000	87,940,000	7,420,000	19,648,000	0	19,648,000	22.34	68,292,000
	JUMLAH BELANJA OUTPUT 3448.249	92,000,000	87,940,000	7,420,000	19,648,000	0	19,648,000	22.34	68,292,000
	JUMLAH BELANJA KEGIATAN 3448	2,435,520,000	1,769,595,000	169,392,144	854,735,456	(3,690,000)	851,045,456	48.30	918,549,544
3448	Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif								
801	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran								
52	BELANJA BARANG								

**LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA
BELANJA SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK BULAN YANG BERAKHIR 30 SEPTEMBER 2016
(dalam rupiah)**

KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : 080 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
ESELON I : 01 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
WILAYAH/PROPINSI : 0199 INSTANSI PUSAT
SATUAN KERJA : 450290 PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF
JENIS SATUAN KERJA : KP KANTOR PUSAT

Kode Lap. : LRBSB 02
Tanggal : Friday, 30 September
Halaman : 7
Prog.Id : lu_irabstkb

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				BULAN INI	JUMLAH S/D BULAN INI	PENGEMBALIAN S/D BULAN INI	JUMLAH NETO S/D BULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5211	Belanja Barang Operasional								
521114	Belanja Pengiriman Surat Dinas Pos Pusat	3,042,000	3,042,000	0	1,000,000	0	1,000,000	32.87	2,042,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5211	3,042,000	3,042,000	0	1,000,000	0	1,000,000	32.87	2,042,000
5212	Belanja Barang Non Operasional								
521211	Belanja Bahan	575,220,000	467,057,000	0	280,586,000	0	280,586,000	60.08	186,471,000
521213	Belanja Honor Output Kegiatan	104,160,000	104,160,000	7,850,000	43,750,000	(300,000)	43,450,000	41.71	60,710,000
521219	Belanja Barang Non Operasional Lainnya	56,400,000	36,217,000	0	16,945,000	0	16,945,000	46.79	19,272,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5212	735,780,000	607,434,000	7,850,000	341,281,000	(300,000)	340,981,000	56.18	266,453,000
5218	Belanja Barang Persediaan								
521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	101,272,000	60,063,000	0	20,360,000	(380,000)	19,880,000	33.27	40,083,000
521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	613,355,000	467,039,000	0	367,868,850	0	367,868,850	78.77	99,170,150
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5218	714,627,000	527,102,000	0	388,228,850	(380,000)	387,848,850	73.65	139,253,150
5221	Belanja Jasa								
522141	Belanja Sewa	47,900,000	47,900,000	0	0	0	0	0.00	47,900,000
522151	Belanja Jasa Profesi	37,700,000	43,700,000	0	15,800,000	0	15,800,000	36.16	27,900,000
522181	Belanja Jasa Lainnya	160,500,000	126,680,000	0	41,180,000	0	41,180,000	32.51	85,500,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5221	246,100,000	218,280,000	0	56,980,000	0	56,980,000	26.10	161,300,000
5231	Belanja Pemeliharaan								
523121	Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin	358,256,000	438,578,000	17,998,750	54,518,750	0	54,518,750	12.43	384,059,250
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5231	358,256,000	438,578,000	17,998,750	54,518,750	0	54,518,750	12.43	384,059,250
5241	Belanja Perjalanan Dalam Negeri								
524111	Belanja Perjalanan Biasa	744,262,000	835,916,000	24,764,500	588,620,600	0	588,620,600	70.42	247,295,400
524113	Belanja Perjalanan Dinas Dalam Kota	43,050,000	42,000,000	0	26,400,000	0	26,400,000	62.88	15,600,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5241	787,312,000	877,916,000	24,764,500	615,020,600	0	615,020,600	70.05	262,895,400

**LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA
BELANJA SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK BULAN YANG BERAKHIR 30 SEPTEMBER 2016
(dalam rupiah)**

KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : 080 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
ESELON I : 01 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
WILAYAH/PROPINSI : 0199 INSTANSI PUSAT
SATUAN KERJA : 450290 PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF
JENIS SATUAN KERJA : KP KANTOR PUSAT

Kode Lap. : LRBSB 02
Tanggal : Friday, 30 September
Halaman : 8
Prog.Id : lu_irabstkb

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				BULAN INI	JUMLAH S/D BULAN INI	PENGEMBALIAN S/D BULAN INI	JUMLAH NETO S/D BULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 52	2,845,117,000	2,672,352,000	50,613,250	1,457,029,200	(680,000)	1,456,349,200	54.52	1,216,002,800
53	BELANJA MODAL								
5321	Belanja Modal Peralatan dan Mesin								
532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	464,242,000	516,256,000	1,894,000	364,711,918	0	364,711,918	70.65	151,544,082
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5321	464,242,000	516,256,000	1,894,000	364,711,918	0	364,711,918	70.65	151,544,082
5331	Belanja Modal Gedung dan Bangunan								
533113	Belanja Modal Upah Tenaga Kerja dan Honor Pengelola Teknis Gedung dan Bangunan	4,110,000	0	0	0	0	0	0.00	0
533121	Belanja Penambahan Nilai Gedung dan Bangunan	487,486,000	6,000,000	0	0	0	0	0.00	6,000,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5331	491,606,000	6,000,000	0	0	0	0	0.00	6,000,000
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 53	955,848,000	522,256,000	1,894,000	364,711,918	0	364,711,918	69.83	157,544,082
	JUMLAH BELANJA OUTPUT 3448.801	3,800,965,000	3,194,608,000	52,507,250	1,821,741,118	(680,000)	1,821,061,118	57.03	1,373,546,882
	JUMLAH BELANJA KEGIATAN 3448	3,800,965,000	3,194,608,000	52,507,250	1,821,741,118	(680,000)	1,821,061,118	57.03	1,373,546,882
3448	Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif								
994	Layanan Perkantoran								
51	BELANJA PEGAWAI								
5111	Belanja Gaji dan Tunjangan PNS								
511111	Belanja Gaji Pokok PNS	6,760,106,000	6,686,826,000	468,520,600	5,229,378,100	0	5,229,378,100	78.20	1,457,447,900
511119	Belanja Pembulatan Gaji PNS	102,000	80,000	6,447	64,710	(903)	63,807	70.80	26,193
511121	Belanja Tunj. Suami/Istri PNS	552,483,000	500,094,000	37,842,140	382,125,642	0	382,125,642	76.41	117,968,358
511122	Belanja Tunj. Anak PNS	180,681,000	158,258,000	11,883,614	120,183,768	0	120,183,768	75.94	38,074,232
511123	Belanja Tunj. Struktural PNS	248,220,000	210,416,000	15,490,000	157,060,000	(540,000)	156,520,000	74.39	53,896,000
511124	Belanja Tunj. Fungsional PNS	1,438,900,000	890,125,000	60,450,000	653,975,000	0	653,975,000	73.47	236,150,000
511125	Belanja Tunj. PPh PNS	228,840,000	256,726,000	14,166,480	206,043,710	0	206,043,710	80.26	50,682,290

**LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA
BELANJA SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK BULAN YANG BERAKHIR 30 SEPTEMBER 2016
(dalam rupiah)**

KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : 080 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
ESELON I : 01 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
WILAYAH/PROPINSI : 0199 INSTANSI PUSAT
SATUAN KERJA : 450290 PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF
JENIS SATUAN KERJA : KP KANTOR PUSAT

Kode Lap. : LRBSB 02
Tanggal : Friday, 30 September
Halaman : 9
Prog.Id : lu_trabstkb

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				BULAN INI	JUMLAH S/D BULAN INI	PENGEMBALIAN S/D BULAN INI	JUMLAH NETO S/D BULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
511126	Belanja Tunj. Beras PNS	389,771,000	360,000,000	28,243,800	258,896,160	0	258,896,160	71.92	101,103,840
511129	Belanja Uang Makan PNS	1,061,280,000	852,280,000	72,348,000	548,670,000	(489,600)	548,180,400	64.32	304,099,600
511134	Belanja Tunj. Kompensasi Kerja PNS	1,504,499,000	1,224,600,000	104,900,000	955,740,000	(1,740,000)	954,000,000	77.90	270,600,000
511151	Belanja Tunjangan Umum PNS	195,230,000	158,010,000	11,430,000	116,535,000	0	116,535,000	73.75	41,475,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5111	12,560,122,000	11,297,425,000	825,279,081	8,628,672,090	(2,770,503)	8,625,901,587	76.38	2,671,523,413
5122	Belanja Lembur								
512211	Belanja Uang Lembur	103,430,000	131,110,000	18,985,000	77,112,000	0	77,112,000	58.81	53,998,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5122	103,430,000	131,110,000	18,985,000	77,112,000	0	77,112,000	58.81	53,998,000
5124	Belanja Tunj. Khusus & Belanja Pegawai Transito								
512411	Belanja Pegawai (Tunjangan Khusus/ Kegiatan)	6,325,582,000	7,210,609,000	503,125,196	4,595,643,608	(181,764,269)	4,413,879,339	61.21	2,796,729,661
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5124	6,325,582,000	7,210,609,000	503,125,196	4,595,643,608	(181,764,269)	4,413,879,339	63.73	2,796,729,661
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 51	18,989,144,000	18,639,144,000	1,347,389,277	13,301,427,698	(184,534,772)	13,116,892,926	71.36	5,522,251,074
52	BELANJA BARANG								
5211	Belanja Barang Operasional								
521111	Belanja Kepertuan Perkantoran	190,250,000	190,450,000	0	111,497,110	0	111,497,110	58.54	78,952,890
521113	Belanja Penambah Daya Tahan Tubuh	452,100,000	429,000,000	71,700,970	322,238,791	0	322,238,791	75.11	106,761,209
521114	Belanja Pengiriman Surat Dinas Pos Pusat	3,591,000	4,092,000	0	906,600	0	906,600	22.16	3,185,400
521115	Belanja Honor Operasional Satuan Kerja	207,840,000	207,840,000	17,020,000	136,160,000	(1,163,000)	134,997,000	64.85	72,843,000
521119	Belanja Barang Operasional Lainnya	43,840,000	47,637,000	0	15,120,000	0	15,120,000	31.74	32,517,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5211	897,821,000	879,019,000	88,720,970	585,922,501	(1,163,000)	584,759,501	66.66	294,259,499
5212	Belanja Barang Non Operasional								
521213	Belanja Honor Output Kegiatan	13,200,000	13,200,000	1,070,000	8,560,000	0	8,560,000	64.85	4,640,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5212	13,200,000	13,200,000	1,070,000	8,560,000	0	8,560,000	64.85	4,640,000
5218	Belanja Barang Persediaan								

**LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA
BELANJA SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK BULAN YANG BERAKHIR 30 SEPTEMBER 2016
(dalam rupiah)**

KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : 080 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
ESELON I : 01 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
WILAYAH/PROPINSI : 0199 INSTANSI PUSAT
SATUAN KERJA : 450290 PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF
JENIS SATUAN KERJA : KP KANTOR PUSAT

Kode Lap. : LRBSB 02
Tanggal : Friday, 30 September
Halaman : 10
Prog.Id : lu_irabstkb

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				BULAN INI	JUMLAH S/D BULAN INI	PENGEMBALIAN S/D BULAN INI	JUMLAH NETO S/D BULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	149,467,000	141,830,000	6,402,750	95,004,800	0	95,004,800	66.98	46,825,200
521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	28,120,000	28,120,000	0	23,831,600	0	23,831,600	84.75	4,288,400
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5218	177,587,000	169,950,000	6,402,750	118,836,400	0	118,836,400	69.92	51,113,600
5221	Belanja Jasa								
522141	Belanja Sewa	60,000,000	60,000,000	0	26,205,795	0	26,205,795	43.68	33,794,205
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5221	60,000,000	60,000,000	0	26,205,795	0	26,205,795	43.68	33,794,205
5231	Belanja Pemeliharaan								
523111	Belanja Pemeliharaan Gedung dan Bangunan	892,227,000	822,926,000	75,043,650	516,859,910	0	516,859,910	56.00	406,066,090
523121	Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin	332,200,000	477,740,000	31,116,690	253,805,984	0	253,805,984	53.13	223,934,016
523123	Belanja Barang Persediaan Pemeliharaan Peralatan dan Mesin	150,000,000	0	0	0	0	0	0.00	0
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5231	1,374,427,000	1,400,666,000	106,160,340	770,665,894	0	770,665,894	55.02	630,000,106
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 52	2,522,835,000	2,522,835,000	202,354,060	1,510,190,590	(1,163,000)	1,509,027,590	59.86	1,013,807,410
	JUMLAH BELANJA OUTPUT 3448.994	21,511,979,000	21,161,978,000	1,549,743,337	14,811,618,288	(185,697,772)	14,625,920,516	69.99	6,536,058,484
	JUMLAH BELANJA KEGIATAN 3448	21,511,979,000	21,161,978,000	1,549,743,337	14,811,618,288	(185,697,772)	14,625,920,516	69.99	6,536,058,484
	JUMLAH BELANJA PROGRAM 01.04.06	31,340,661,000	28,427,749,000	2,020,810,731	19,221,760,538	(190,067,772)	19,031,692,766	67.62	9,396,056,234
	JUMLAH BELANJA SUB FUNGSI 01.04	31,340,661,000	28,427,749,000	2,020,810,731	19,221,760,538	(190,067,772)	19,031,692,766	67.62	9,396,056,234
	JUMLAH BELANJA FUNGSI 01	31,340,661,000	28,427,749,000	2,020,810,731	19,221,760,538	(190,067,772)	19,031,692,766	67.62	9,396,056,234
	JUMLAH BELANJA CARA PENARIKAN 0	31,340,661,000	28,427,749,000	2,020,810,731	19,221,760,538	(190,067,772)	19,031,692,766	67.62	9,396,056,234
	JUMLAH BELANJA SUMBER DANA 01	31,340,661,000	28,427,749,000	2,020,810,731	19,221,760,538	(190,067,772)	19,031,692,766	67.62	9,396,056,234
04	PNBP								
0	RM								
01	PELAYANAN UMUM								
04	PENELITIAN DASAR DAN PENGEMBANGAN IPTEK								

**LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA
BELANJA SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK BULAN YANG BERAKHIR 30 SEPTEMBER 2016
(dalam rupiah)**

KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : 080 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
ESELON I : 01 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
WILAYAH/PROPINSI : 0199 INSTANSI PUSAT
SATUAN KERJA : 450280 PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF
JENIS SATUAN KERJA : KP KANTOR PUSAT

Kode Lap. : LRBSB 02
Tanggal : Friday, 30 September
Halaman : 11
Prog.Id : lu_lrabstkb

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				BULAN INI	JUMLAH S/D BULAN INI	PENGEMBALIAN S/D BULAN INI	JUMLAH NETO S/D BULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06	Program Penelitian Pengembangan dan Penerapan Energi Nuklir, Isotop dan Radiasi								
3448	Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif								
005	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBP)								
52	BELANJA BARANG								
5212	Belanja Barang Non Operasional								
521211	Belanja Bahan	102,323,000	185,123,000	9,472,000	82,120,400	0	82,120,400	42.08	113,002,800
521213	Belanja Honor Output Kegiatan	331,400,000	4,800,000	0	1,900,000	0	1,900,000	39.58	2,900,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5212	433,723,000	189,923,000	9,472,000	84,020,400	0	84,020,400	42.03	115,902,600
5218	Belanja Barang Persediaan								
521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	31,478,000	31,478,000	0	23,912,600	0	23,912,600	75.97	7,565,400
521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	619,695,000	483,335,000	34,122,000	134,100,775	0	134,100,775	27.74	349,234,225
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5218	651,173,000	514,813,000	34,122,000	158,013,375	0	158,013,375	30.69	356,799,625
5221	Belanja Jasa								
522141	Belanja Sewa	5,000,000	5,000,000	3,850,000	3,850,000	0	3,850,000	77.00	1,150,000
522151	Belanja Jasa Profesi	1,800,000	1,800,000	0	0	0	0	0.00	1,800,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5221	6,800,000	6,800,000	3,850,000	3,850,000	0	3,850,000	56.62	2,950,000
5241	Belanja Perjalanan Dalam Negeri								
524111	Belanja Perjalanan Biasa	127,924,000	498,084,000	21,586,752	206,479,752	0	206,479,752	41.45	291,604,248
524113	Belanja Perjalanan Dinas Dalam Kota	8,100,000	8,100,000	2,250,000	4,350,000	0	4,350,000	53.70	3,750,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5241	136,024,000	506,184,000	23,836,752	210,829,752	0	210,829,752	41.65	295,354,248
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 52	1,227,720,000	1,227,720,000	71,280,752	456,713,527	0	456,713,527	37.20	771,006,473
53	BELANJA MODAL								
5321	Belanja Modal Peralatan dan Mesin								

**LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA
BELANJA SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK BULAN YANG BERAKHIR 30 SEPTEMBER 2016
(dalam rupiah)**

KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : 080 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
ESELON I : 01 BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
WILAYAH/PROPINSI : 0199 INSTANSI PUSAT
SATUAN KERJA : 450290 PUSAT TEKNOLOGI LIMBAH RADIOAKTIF
JENIS SATUAN KERJA : KP KANTOR PUSAT

Kode Lap. : LRBSB 02
Tanggal : Friday, 30 September
Halaman : 12
Prog.Id : lu_lrabstkb

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				BULAN INI	JUMLAH S/D BULAN INI	PENGEMBALIAN S/D BULAN INI	JUMLAH NETO S/D BULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	53,000,000	53,000,000	10,595,200	20,485,200	0	20,485,200	38.65	32,514,800
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5321	53,000,000	53,000,000	10,595,200	20,485,200	0	20,485,200	38.65	32,514,800
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 53	53,000,000	53,000,000	10,595,200	20,485,200	0	20,485,200	38.65	32,514,800
	JUMLAH BELANJA OUTPUT 3448.005	1,280,720,000	1,280,720,000	81,875,952	477,198,727	0	477,198,727	37.26	803,521,273
	JUMLAH BELANJA KEGIATAN 3448	1,280,720,000	1,280,720,000	81,875,952	477,198,727	0	477,198,727	37.26	803,521,273
	JUMLAH BELANJA PROGRAM 01.04.06	1,280,720,000	1,280,720,000	81,875,952	477,198,727	0	477,198,727	37.26	803,521,273
	JUMLAH BELANJA SUB FUNGSI 01.04	1,280,720,000	1,280,720,000	81,875,952	477,198,727	0	477,198,727	37.26	803,521,273
	JUMLAH BELANJA FUNGSI 01	1,280,720,000	1,280,720,000	81,875,952	477,198,727	0	477,198,727	37.26	803,521,273
	JUMLAH BELANJA CARA PENARIKAN 0	1,280,720,000	1,280,720,000	81,875,952	477,198,727	0	477,198,727	37.26	803,521,273
	JUMLAH BELANJA SUMBER DANA 04	1,280,720,000	1,280,720,000	81,875,952	477,198,727	0	477,198,727	37.26	803,521,273
	JUMLAH BELANJA JENIS SATKER KP	32,621,381,000	29,708,469,000	2,102,686,683	19,698,959,265	(190,067,772)	19,508,891,493	66.31	10,199,577,507
	JUMLAH TRANSAKSI KAS	32,621,381,000	29,708,469,000	2,102,686,683	19,698,959,265	(190,067,772)	19,508,891,493	66.31	10,199,577,507
	JUMLAH BELANJA (TRANSAKSI KAS DAN TRANSAKSI NON KAS	32,621,381,000	29,708,469,000	2,102,686,683	19,698,959,265	(190,067,772)	19,508,891,493	66.31	10,199,577,507

**REKAPITULASI LAPORAN KEGIATAN
Triwulan III Tahun 2016**

Unit Kerja : Pusat Teknologi Limbah Radioaktif

Kode	Output / Sub Output		Koordinator / Penanggung Jawab	Anggaran		Fisik s/d Triwulan Ini		Laporan Triwulan Ini	
	SIPL	DIPA		Pagu	Realisasi	Target	Hasil	Rekap	Teknis
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
001	Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif		Ir. Raden Sumarbagiono, MT						
001.001	Dokumen teknis pengembangan disposal limbah radioaktif	Dokumen teknis pengembangan disposal limbah radioaktif	Heru Sriwahyuni, S.ST.	447.799.000	245.887.415	75.00%	70.00%	ada	ada
001.001	Dokumen teknis pengembangan pra disposal limbah radioaktif	Dokumen teknis pengembangan pra disposal limbah radioaktif	Kuat Heriyanto, ST	409.473.000	162.963.994	75.00%	75.00%	ada	ada
001.001	Dokumen teknis Kajian Pengelolaan Limbah RDE	DOKUMEN-TEKNIS KAJIAN PENGELOLAAN LIMBAH RDE	Ir. Raden Sumarbagiono, MT	194.073.000	135.502.497	80.00%	80.00%	ada	ada
001.001	Dokumen Teknis Program Dekomisioning Reaktor Daya Eksperimen (RDE)	Dokumen Teknis Program Dekomisioning	Ir. Husen Zamroni	630.310.000	318.273.550	80.00%	85.00%	ada	ada
002	Fasilitas demo disposal limbah radioaktif		Ir. Sucipta, M.Si.						
002.002	Fasilitas demo disposal limbah radioaktif	DOKUMEN FASILITAS DEMO DISPOSAL LIMBAH RADIOAKTIF	Ir. Sucipta, M.Si.	87.940.000	19.648.000	80.00%	80.00%	ada	ada

003	Laporan Hasil Pengelolaan limbah radioaktif, limbah B3, dan Bahan Bakar Nuklir Bekas		Ir. Husen Zamroni						
003.003	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif Dan Limbah B3 Internal Batan	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif Dan Limbah B3 Internal Batan	Suparno, A.Md	739.728.000	490.739.075	75.00%	75.00%	ada	ada
003.003	Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas dan limbah nuklir	Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas	Irwan Santoso, M.Si.	334.438.000	133.069.353	75.00%	75.00%	ada	ada
004	Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana		Ir. I Wayan Bambang Wicaksana						
004.004	Laporan Pelaksanaan Optimasi Operasi Sarana Penunjang, Pemeliharaan Dan Perawatan Fasilitas Proses Limbah Radioaktif	Laporan pengembangan sarana dan prasarana	Purwantara, S.T.	1.389.283.000	687.924.189	90.00%	90.00%	ada	ada
004.004	Laporan Pelaksanaan Pemeliharaan Dan Perawatan Fasilitas Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas	Laporan pengembangan sarana dan prasarana	Gatot Sumartono, S.T.	1.389.283.000	687.924.189	90.00%	85.00%	ada	ada
004.004	Laporan Revitalisasi Sistem Kontrol VAC & Off-gas IPLR	Laporan pengembangan sarana dan prasarana	Sugianto, S.T.	1.389.283.000	687.924.189	90.00%	90.00%	ada	ada
005	Laporan dukungan teknis pelaksanaan tugas dan fungsi PTLR		Drs. Hendro						

005.005	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas (BBNB) di KH-IPSB3	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integritas Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas di KH-PSB3	Arie Budiarti, S.KM.	441.829.000	432.249.050	75.00%	75.00%	ada	ada
005.005	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Limbah Radioaktif di IPLR	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelohan Limbah Radioaktif di IPLR	Suhartono, A.Md.	562.990.000	502.550.548	90.00%	90.00%	ada	ada
005.005	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	Ade Rustiadam, S.ST.	222.582.000	175.057.650	75.00%	75.00%	ada	ada
006	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran		Lestari Widowati, SE						
006.006	Laporan pengelolaan persuratan, kepegawaian dan dokumentasi ilmiah	LAPORAN PENGELOLAAN PERSURATAN, KEPEGAWAIAN DAN DOKUMENTASI ILMIAH	Enggartati Budhy Hendarti, A.Md.	907.191.000	515.857.600	77.00%	77.00%	ada	ada
006.006	Laporan pengelolaan keuangan	LAPORAN PENGELOLAAN KEUANGAN	Suwarko	190.545.000	125.130.875	82.00%	80.00%	ada	ada
006.006	Laporan pengelolaan perlengkapan	LAPORAN PENGELOLAAN PERLENGKAPAN	Sunardi, ST.	516.486.000	379.543.455	75.00%	75.00%	ada	ada
006.006	Laporan pengelolaan unit jaminan mutu	LAPORAN PENGELOLAAN UNIT JAMINAN MUTU	Zulfiyandi, A.Md.	191.103.000	109.889.000	87.00%	85.00%	ada	ada
007	Layanan Perkantoran		Lestari Widowati, SE						

007.007	Layanan perkantoran	LAPORAN LAYANAN PERKANTORAN	Sunardi, ST.	21.161.979.000	11.954.722.684	75.00%	75.00%	ada	ada
008	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBP)		Lestari Widowati, SE						
008.008	Laporan layanan jasa iptek nuklir untuk masyarakat (PNBP)	LAPORAN LAYANAN JASA IPTEK NUKLIR UNTUK MASYARAKAT (PNBP)	Lestari Widowati, SE	1.280.720.000	477.198.727	90.00%	81.00%	ada	ada
009	Pengadaan Kendaraan		Sunardi, ST.						

Jakarta, 07 Oktober 2016

Mengetahui
Kepala Pusat Teknologi Limbah
Radioaktif

Ir. Suryantoro, M.T.
NIP. 19660813 199110 1 001