

LAPORAN KEGIATAN TRIWULAN II TAHUN 2016



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. atas diterbitkannya Laporan Kegiatan Triwulan II 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 2 tahun 2016 yaitu bulan April 2016 s.d Juni 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 II tahun 2016 ini bermanfaat.

Serpong, 20 Juli 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 Disposal Limbah Radioaktif.....	7
(a) Dokumen Fasilitas Demo Disposal Limbah Radioaktif.....	8
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.....	9
d Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana.....	10
(a) Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana	10
e Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas dan Fungsi PTLR.....	12
(a) Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integritas Sistem Pemantauan Radiasi Dalam pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas di KH-IPSB3.....	12
(b) Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integritas Sistem Pemantauan Radiasi Dalam Pengolahan Limbah Radioaktif di IPLR.....	13
(c) Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	14
f Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran.....	14
(a) Laporan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah.....	14
(b) Laporan Pengelolaan Keuangan.....	15
(c) Laporan Pengelolaan Perlengkapan	16
(d) Laporan Pengelolaan Unit Jaminan Mutu.....	16
g Layanan Perkantoran.....	17
(a) Layanan Perkantoran.....	17
h Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat PNBP.....	18
(a) Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat PNBP	18
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.....	29
3 Kerjasama dengan Instansi Lain.....	29
BAB IV PENUTUP	30
Lampiran-lampiran :	

1. SDM PTLR Triwulan II Tahun Anggaran 2016
2. Rekapitulasi Pendidikan dan Pelatihan Triwulan II Tahun Anggaran 2016
3. Fasilitas PTLR Triwulan II Tahun Anggaran 2016
4. Realisasi Anggaran Triwulan II Tahun Anggaran 2016
5. Keikutsertaan Pegawai dalam Seminar/Semiloka/Lokakarya/Workshop/Presentasi ilmiah/ Diklat/Kunjungan Triwulan II Tahun Anggaran 2016
6. Kerjasama Dalam dan Luar Negeri Triwulan II Tahun Anggaran 2016
7. Rekapitulasi Pelaksanaan Kegiatan Triwulan II 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 pengamanan 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 Disposal 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:

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

Pada Triwulan II tahun 2016 semua kegiatan tersebut diatas pada umumnya dapat dilaksanakan dengan baik, dan realisasi anggaran sampai dengan akhir Juni 2016 baru mencapai Rp. 12.843.863.177,- atau 39,37%.

BAB I PENDAHULUAN

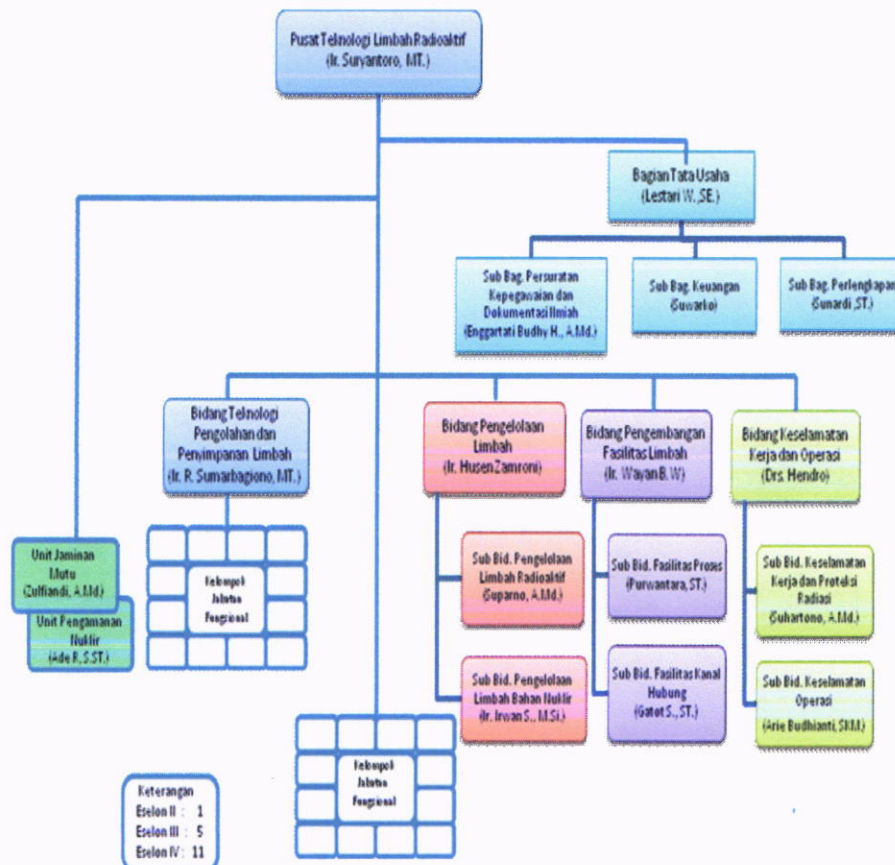
1. Tugas Pokok dan Fungsi

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) Serpong mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pengendalian kebijakan teknis, pelaksanaan, pembinaan dan bimbingan dibidang 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 II tahun 2016 dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Struktur Organisasi PTLR

2. Sumber Daya Manusia

Pada triwulan II 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 ke deputian 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	50	1 dokumen	45		
248.002	Dokumen teknis pengembangan pra disposal limbah radioaktif	1 dokumen	35	1 dokumen	50		
248.003	Dokumen teknis kajian Pengelolaan Limbah RDE	1 dokumen	50	1 dokumen	50		
248.004	Dokumen teknis program dekomisioning	1 dokumen	50	1 dokumen	60		
3448.249	Fasilitas Demo Disposal Limbah Radioaktif						
249.001	Dokumen Fasilitas Demo Disposal Limbah Radioaktif	1 dokumen	60	1 dokumen	40	Tetap padatnya jadwal kegiatan internal dan eksternal yang menghambat kelancaran kegiatan	Kegiatan akan dipercepat pelaksanaannya di triwulan 3 dan seterusnya
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	50	1 laporan	50		
012.002	Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas dan limbah nuklir	1 laporan	50	1 laporan	50		
3448.004	Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana						

004.001	Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana	1 laporan	50	1 laporan	55	Adanya pemotongan anggaran	Pekerjaan teknis tidak dilanjutkan, Perencanaan dan dokumen teknis dijadikan sebagai hasil akhir
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	50	1 laporan	50		
013.002	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Limbah Radioaktif di IPLR	1 laporan	60	1 laporan	60		
013.003	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	1 laporan	61	1 laporan	61		
3448.801	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran						
801.001	Laporan pengelolaan persuratan, kepegawaian dan dokumentasi ilmiah	1 laporan	50	1 laporan	50		
801.003	Laporan pengelolaan keuangan	1 laporan	55	1 laporan	57		
801.004	Laporan pengelolaan perlengkapan	1 laporan	50	1 laporan	56		
801.005	Laporan pengelolaan unit jaminan mutu	1 laporan	58	1 laporan	60	Pembinaan implementasi ISO 9001:2015 tidak dapat dilakukan oleh konsultan karena anggaran tidak tersedia Penyusunan SOP dengan integrasi unsur SPIP masih belum dapat diterapkan oleh seluruh Bagian/Bidang/Unit	Rencana sertifikasi dianggarkan pada tahun 2017 dengan pembinaan oleh konsultan Perlu pendampingan secara terus menerus untuk proses penyusunan SOP yang diintegrasikan dengan unsur SPIP
3448.994	Layanan Perkantoran						
994.001	Laporan Layanan perkantoran	12 bulan layanan	50	12 bulan layanan	57		
3448.005	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBP)						

005.001	Laporan layanan jasa iptek nuklir untuk masyarakat (PNBP)	1 laporan	85	1 laporan	65		
---------	---	-----------	----	-----------	----	--	--

Dalam triwulan II 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. 594.828.000,- /137.793.658,- / 23,17 %
Uraian Hasil Kegiatan	: <ol style="list-style-type: none"> 1. Telah dibentuk Tim kerja berdasarkan hasil rapat kelompok Disposasi 2. Telah diajukan alat dan bahan yang diperlukan, tetapi belum terealisasi (sedang dalam proses). 3. Telah diperoleh bahan alam lokal berupa bentonite dari desa Nanggulan, Kulonprogo, Yogyakarta. 4. Telah diperoleh data mentah kedalaman muka air tanah di SP4, debit sungai Cisalak dan sungai Cipelang yang berada di KNS.
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 kontaminan 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	:	531.994.000,- / 41.754.500,- / 7,85 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	Telah diperoleh data awal tentang penelitian pradisposal dan persiapan kegiatan penelitian.
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
Bidang
Jabatan

: Ir. R. Sumarbagiono, MT.
: Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah
: Kepala Bidang

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Dokumen Teknis Kajian Pengelolaan Limbah RDE
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 216.698.000,- / Rp. 95.931.000,- / 44,27 %
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 khususnya RDE. 5. Dapat digunakan sebagai acuan bagi tim BATAN yang mempersiapkan pembangunan dan pengoperasian RDE.
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. 1.000.000.000,- / Rp. 184.302.356,- / 18,43 %
Uraian Hasil Kegiatan	: <p>Telah dilakukan rapat tim dekom untuk kegiatan penyusunan dokumen dekomisioning.</p> <p>Telah disusun draft dokumen dekomisioning yang terdiri dari XV Bab sesuai perka BAPETEN no 4 2009 tentang dekomisioning reaktor nuklir.</p> <p>BAB I PENDAHULUAN BAB II URAIAN INSTALASI BAB III MANAJEMEN DEKOMISIONING BAB IV METODE ATAU OPSI DEKOMISIONING BAB V RENCANA SURVEI KARAKTERISASI BAB VI PERKIRAAN BIAYA DEKOMISIONING BAB VII ANALISIS ATAU KAJIAN KESELAMATAN BAB VIII KAJIAN LINGKUNGAN BAB IX PROGRAM PROTEKSI RADIASI BAB X PROGRAM KEAMANAN NUKLIR DAN SEIFGARD BAB XI PROGRAM KESIAPSIAGAAN NUKLIR BAB XII RENCANA PENANGANAN LIMBAH RADIOAKTIF BAB XIII KEGIATAN DEKOMISIONING BAB XIV SURVEILAN DAN PERAWATAN BAB XV SURVEI RADIASI AKHIR</p> <p>Draft dokumen yang sudah dibuat akan diperbaiki tiap bab sehingga target yang diharapkan pada bulan november bisa selesai.</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 Disposal 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. 92.000.000,- / 9.178.000,- / 9,98 %
Uraian Hasil Kegiatan	: Telah diperoleh hasil pemaparan narasumber terkait dengan review anggaran, moratorium pembangunan gedung, langkah-langkah untuk konstruksi bangunan gedung, perijinan. Review anggaran biaya sedang dalam proses di 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. Penimbun limbah, mendapatkan manfaat dengan ditempatkannya limbah radioaktif secara lestari dan selamat.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	: <p>Kendala: Tetap padatnya jadwal kegiatan internal dan eksternal yang menghambat kelancaran kegiatan</p> <p>Solusi: Kegiatan akan dipercepat pelaksanaannya di triwulan 3 dan seterusnya</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. 1.368.967.000,- / Rp. 376.793.075,- / 27,52 %
Uraian Hasil Kegiatan	: <p>Terawatnya peralatan,</p> <p>Telah dilakukan pemeliharaan fasilitas dan Instalasi pengolahan limbah radioaktif pada triwulan 2 tahun 2016 berupa penggantian lampu mimic panel, penggantian limit switch indicator valve inlet limbah mentah di evaporasi, perbaikan power supply untuk flowmeter air demineralizer, perbaikan sistem control unit sementasi, penggantian display dan Kontrol insenerasi, pemasangan 39 bordes dan 1 unit tangga pada IS1</p> <p>Telah dilakukan kegiatan layanan survey dan pengangkutan limbah cair sebanyak 13 kali dengan total volume 32,8405 M3 . pengangkutan limbah semi cair sebanyak 1 kali dengan volume 1500 liter, pengangkutan limbah padat sebanyak 1 kali dengan volume 10 drum 100 liter, serta limbah B3 sebanyak 2 kali (72 dus), layanan binatu nuklir sampai dengan Juni 2016 telah</p>

	<p>melakukan dekontaminasi pakaian sebanyak 351 kg.</p> <p>Telah dilakukan pengolahan limbah cair dengan evaporasi sebanyak 10m³, imobilisasi langsung limbah padat sebanyak 16 drum 200L, preparasi limbah padat sebanyak 109 drum 100L, penataan 320 buah hepa filter dan drum 100L hasil preparasi</p> <p>Telah dilakukan pengadaan barang dan jasa berupa pengadaan vacuum cleaner, computer, bahan pengolahan, HT, peralatan 5R, palet besi, Telah dilakukan peningkatan kompetensi pegawai sengan mengikuti pelatihan fungsional pranuk, expert mission, penyegaran proteksi radiasi, peningkatan pelayanan limbah radioaktif, pendaftaran untuk mengikuti pelatihan forklift dalam rangka memperoleh SIO</p>
<p>Nilai Kompetitif dan Ekonomis</p>	<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 dioperasikan sesuai kaidah keamanan dan keselamatan.</p>
<p>Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya</p>	<p>: --</p>

Kegiatan 2

Nama Penanggung Jawab : Irwan Santoso, M.Si.
 Bidang : Pengelolaan Limbah
 Jabatan : Kepala Sub Bidang Pengelolaan Limbah Bahan Nuklir

<p>Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi</p>	<p>: Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas dan Limbah Nuklir</p>
<p>Anggaran/Realisasi</p>	<p>: Rp. 629.459.000,- / Rp. 108.688.353,- / 17,27 %</p>
<p>Uraian Hasil Kegiatan</p>	<p>: 1. Diperolehnya data kualitas dan kuantitas air kolam</p> <p>2. Tersedianya alat dan bahan untuk pengoperasian dan pemeliharaan KH-IPSB3</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Tersusunnya laporan seifgard dan protokol tambahan 4. Terpeliharanya pompa-pompa serta pesawat alat angkat dan angkut 5. Pengoperasian sistem purifikasi, pendingin, dan sistem air bebas mineral
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. 1.860.375.000,- / Rp. 466.103.189,- / 25,05 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Program dan rencana pelaksanaan kegiatan sub bid Fasilitas Proses terlaksana 2. Kebutuhan media dan energi untuk proses IPLR terpenuhi 3. Terpeliharanya peralatan operasi sarana penunjang 4. Beroperasinya kembali peralatan yang telah mengalami kerusakan/ kegagalan operasi 5. Terlayani kebutuhan suku cadang dan bengkel 6. Tersusunnya laporan seluruh kegiatan Triwulan II
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	:	--

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. 1.860.375.000,- / Rp. 466.103.189,- / 25,05 %
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 480 jam peralatan sarana penunjang operasi fasilitas proses penyimpanan BBNB berupa sistem kelistrikan, Tata Udara (VAC), dan Chilled water system fasilitas KH-IPSB3, sesuai ketentuan BKO. 3. Pengadaan yang telah terealisasi diantaranya: Filter HEPA dan bahan suku cadang, sedangkan pengadaan peralatan kerja sebagian terpotong anggarannya. 4. Telah dilakukan operasi dan pemeliharaan peralatan triwulan II 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 triwulan II tahun 2016. 5. Telah dilakukan sertifikasi operator sesuai kebutuhan meliputi: sertifikasi operator dan pemelihara fasilitas KH-IPSB3 dalam bentuk SIB, dan operator crane fasilitas. 6. Telah dilaksanakan sebagian kegiatan manajemen penuaan fasilitas, namun rencana penempatan kupon tidak terealisasi tahun ini dikarenakan pemotongan anggaran.
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	:	--

Kegiatan 3

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

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 1.860.375.000,- / Rp. 466.103.189,- / 25,05 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	Sudah tercapai pembuatan dokumen teknis
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	:	Kendala Adanya pemotongan anggaran Solusi Pekerjaan teknis tidak dilanjutkan, Perencanaan dan dokumen teknis dijadikan sebagai hasil akhir

Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas dan Fungsi PTLR :

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Arie Budiarti
 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. 550.000.000,- / Rp. 270.036.050,- / 49,10 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	Terlaksananya perangkaian komponen sistem pemantauan keselamatan dan kontaminasi hasil belah serta parameter keselamatan non radiasi Tersedianya peralatan untuk mengukur parameter keselamatan di KH-IPSB3 Tersedianya perangkat dan software integrasi sistem pemantauan kontaminasi hasil belah dalam pengelolaan BBNB

		di KHIPSB3
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 kontaminasi 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	:	--

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. 742.790.000,- / Rp. 303.941.548,- / 40,92 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diperoleh desain 1 unit fix air sampler dan sudah diajukan pengadaannya. 2. Diperoleh pengadaan barang berupa alat ukur proteksi radiasi berupa surveymeter, monitor kontaminasi, dan dosimeter digital. 3. Diperoleh sertifikat kalibrasi alat ukur radiasi sesuai jadwal kalibrasi 4. Terlaksana penyelenggaraan workshop klierens limbah radioaktif 5. Diperoleh bundel rekaman pengendalian keselamatan daerah kerja 6. Diperoleh bundel rekaman pengendalian keselamatan perpindahan 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. 300.981.000,- / Rp. 156.626.450,- / 52,04 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terciptanya sistem keamanan yang kondusif 2. Terlaksananya koordinasi antar Unit Pengamanan di Batan 3. Terlaksananya Studi Banding tentang aplikasi layanan tamu berbasis online 4. Terlaksananya Pengamanan/Pengawasan VIP (expert IAEA) selama di PTLR 5. Terlaksananya Pengamanan Pengolahan Limbah Radioaktif
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. 937.894.000,- / Rp. 366.238.100,- / 39,05 %

Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terlaksananya kegiatan persuratan dan kearsipan 2. Terlaksananya kegiatan pemilahan arsip 3. Terlaksananya usulan mutasi pegawai, tunjangan keluarga, tunjangan bahaya nuklir 4. Terlaksananya input data pegawai 5. Terlaksananya koordinasi kepegawaian 7. Terlaksananya kegiatan kunjungan dan perpustakaan 8. Terlaksananya Presentasi Hasil Penelitian/Kegiatan Tahun 2015 9. Terkumpulnya makalah untuk diterbitkan dalam Prosiding 10. Terlaksananya evaluasi makalah untuk prosiding 11. Terlaksananya keikutsertaan pegawai dalam diklat teknis dan fungsional 12. Terlaksananya bimbingan teknis Tata Persuratan dan bimbingan teknis KTI non peneliti 13. Terlaksananya Sosialisasi dan Penyegaran Peraturan Kepegawaian, dan Penyegaran Peraturan Jafung Pranuk dan penyusunan DUPAK 14. Terlaksananya usulan penilaian DUPAK jabatan fungsional pranata nuklir dan pranata humas
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. 197.571.000,- / Rp. 78.090.875,- / 39,53 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kertas kerja anggaran 2. Data target dan realisasi PNBK, serta data rencana dan realisasi penggunaan

		3. Data pembayaran belanja, gaji (bulanan, gaji 13, gaji 14), dan pembukuan keuangan
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	:	--

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. 546.602.000,- / Rp. 259.957.066,- / 47,56 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pengelolaan 2. Spesifikasi Teknis Rencana Pembelian Barang 3. Terlaksananya Pengadaan Inventaris Kantor 4. Tersusunnya BAR BMN Bulan Januari dan Pebruari TA 2016
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. 258.523.000,- / Rp. 75.867.000,- / 29,35 %
Uraian Hasil Kegiatan	: <p>Terlaksananya pembinaan implementasi ISO 9001:2015 dan penguatan auditor internal melalui metode workshop</p> <p>Terselenggaranya sosialisasi agen perubahan dan komponen Reformasi Birokrasi lainnya</p> <p>Disusunnya program kegiatan agen perubahan berdasarkan roadmap BATAN dan Nasional</p> <p>Terselenggaranya proses pendampingan penyusunan SOP</p> <p>Terselenggaranya pengukuran kinerja dan penilaian diri Sistem Manajemen melalui Kaji Ulang Manajemen</p>
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 untuk pembangkit energi dapat menjadi alternatif pilihan terbaik dan menjadi prioritas utama untuk pemenuhan kebutuhan energi listrik di Indonesia; 4. Meningkatnya kompetensi dan kinerja pegawai dan diperolehnya kesejahteraan seiring dengan peningkatan kinerja yang diberikan
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	: <p>Kendala:</p> <p>Pembinaan implementasi ISO 9001:2015 tidak dapat dilakukan oleh konsultan karena anggaran tidak tersedia</p> <p>Penyusunan SOP dengan integrasi unsur SPIP masih belum dapat diterapkan oleh seluruh Bagian/Bidang/Unit</p> <p>Solusi:</p> <p>Rencana sertifikasi dianggarkan pada tahun 2017 dengan pembinaan oleh konsultan</p> <p>Perlu pendampingan secara terus menerus untuk proses penyusunan SOP yang diintegrasikan dengan unsur SPIP</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. 21.511.979.000,- / Rp. 6.711.120.799,- / 31,20 %
Uraian Hasil Kegiatan	: <ol style="list-style-type: none"> 1. Terbayarnya Gaji dan Honor Pegawai 2. Kontrak Cleaning Service 3. Pemeliharaan Kendaraan dinas 4. Pemeliharaan Peralatan Kantor (AC, Komputer, Laptop Dll.) 5. Terpenuhinya Kebutuhan ATK 6. Terlaksananya Pengadaan Extravoeding
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. Terlayananinya 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. 335.892.775,- / 26,23 %
Uraian Hasil Kegiatan	: <ol style="list-style-type: none"> 1. Laporan realisasi target dan penggunaan PNBP 2. Pelaksanaan pengeolahan PNBP 3. Pembuatan SOP Penagihan 4. Penambahan jumlah belanja Modal PNBP

Nilai Kompetitif dan Ekono mis	:	<ol style="list-style-type: none"> 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 PNBPN 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 Juni 2016 mengalami 2 (dua) 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 PNBPN.
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).

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

Tabel 2.2. Target dan Realisasi Keuangan

No.	Output/Sub Output/Komponen	Pagu	Target Triwulan II Tahun 2016		Realisasi Triwulan II Tahun 2016		Ket.
		Rp.	Rp.	%	Rp.	%	
1	2	3	4	5	6	7	8
3448	Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif	32.621.381.000	13.283.221.000	40,72	12.843.863.177	39,37	
3448 005	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBPN)	1.280.720.000	521.501.122	1,6	335.892.775	1,03	
005.001	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBPN)	1.280.720.000	521.501.122	1,6	335.892.775	1,03	
3448. 012	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3, dan Bahan Bakar Nuklir Bekas	1,998,426,000	813.746.488	2,49	485.481.428	1.49	

012.001	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif Dan Limbah B3 Internal Batan	1,368,967,000	257.434.745	1,71	376.793.075	1,16	
012.002	Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas	629,459,000	256.311.743	0,79	108.688.353	0,33	
3448.013	Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas Dan Fungsi PTLR	1.593.771.000	648.973.519	1,99	730.604.048	2,24	
013.001	Laporan Pengendalian Keselamatan Dan Integritas Sistem Pemantauan Radiasi Dalam Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas Di Kh-IPSB3	550.000.000	223.956.538	0,69	270.036.050	0,83	
013.002	Laporan Pengendalian Keselamatan Dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi Dalam Pengelohan Limbah Radioaktif Di IPLR	742.790.000	302.459.412	0,93	303.941.548	0,93	
013.003	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	300.981.000	122.557.569	0,38	156.626.450	0,48	
3448.248	Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif	2.343.520.000	954.266.592	2,93	459.781.514	1,41	
248.001	Dokumen Teknis Pengembangan Disposal Limbah Radioaktif	594.828.000	242.210.217	0,74	137.793.658	0,42	
248.002	Dokumen Teknis Pengembangan Pra Disposal Limbah Radioaktif	531.994.000	216.624.608	0,66	41.754.500	0,13	
248.003	Dokumen Teknis Kajian Pengelolaan Limbah RDE	216.698.000	88.238.062	0,27	95.931.000	0,29	
248.004	Dokumen Teknis Program Dekomisioning	1.000.,000.000	407.193.705	1,25	184.302.356	0,56	
3448.249	Fasilitas Demo Disposal Limbah Radioaktif	92.000.000	37.461.821	0,11	9.178.000	0,03	
248.001	Dokumen Fasilitas Demo Disposal Limbah Radioaktif	92.000.000	37.461.821	0,11	9.178.000	0,03	
3448.801	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran	3.800.965.000	1.547.729.022	4,74	1.246.256.230	3,82	
801,001	Laporan Pengelolaan PKDI	937.894.000	381.904.533	1,17	366.238.100	1,22	
801,002	Laporan Pengelolaan Keuangan	197.571.000	80.449.668	0,25	78.090.875	0,24	
801,003	Laporan Pengelolaan Perlengkapan	546.602.000	222.572.894	0,68	259.957.066	0,8	
801,004	Laporan Pengelolaan Unit Jaminan Mutu	258.523.000	105.268.000	0,32	75.867.000	0,23	
801,005	Laporan Pengembangan Sarana Dan Prasarana	1.860.375.000	757.532.989	2,32	466.103.189	1,43	
3448.994	Layanan Perkantoran	21.511.979.000	8.759.542.436	26,85	9.565.669.183	29,32	
994.001	Laporan Layanan Perkantoran	21.511.979.000	8.759.542.436	26,85	6.711.129.799	20,57	
TOTAL JUMLAH		32.621.381.000	13.283.221.000	40,72	12.832.863.178	39,34	

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 Maret 2016 dapat direalisasikan sejumlah Rp.335.892.775,- atau 26,23% 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 II tahun 2016 ditampilkan pada Tabel 2.3.

Tabel 2.3. Penerimaan dan Penggunaan PNBP Per Jenis Layanan Triwulan II 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	766.756.500	335.892.775
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	766.756.500	
	001243	Jasa Pengelolaan Limbah Radioaktif	1.363.049.000	1.280.720.840	766.756.500	
	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	-	
	001256	Sumber Bekas dengan waktu paro ($T_{1/2}$) = 150 hari	37.500.000	35.235.000	24.750.000	
	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	48.100.000	
	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	-		26.024.295	
	423952	Penerimaan Kembali Belanja Barang Tahun Anggaran Yang Lalu			4.246.200	
		TOTAL	1.363.049.000	1.280.720.840	766.756.500	335.892.775

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

No	Akun	Uraian Akun Penggunaan	Pagu	.Realisasi	%
1	521211	Belanja Bahan	102.323.000	53.518.400	52,30%
2	521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	31.478.000	4.912.600	15,61%
3	521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	619.695.000	93.978.775	15,17%
4	522141	Belanja Sewa	5.000.000	-	0,00%
5	522151	Belanja Jasa Profesi	1.800.000	-	0,00%
6	524111	Belanja Perjalanan Biasa	459.324.000	178.533.000	38,87%
7	524113	Belanja Perjalanan Transport Dalam Kota	8.100.000	450.000	5,56%
8	532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	53.000.000	4.500.000	8,49%
		JUMLAH	1.280.720.000	335.892.775	26,23%

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 II tahun 2016 telah memproses Seminar/Semiloka/Lokakarya/Workshop/Presentasi Ilmiah/Diklat dalam negeri sebanyak 14 orang, training luar negeri sebanyak 9 orang. Kunjungan untuk mengetahui kemajuan proses pengelolaan limbah radioaktif dari dalam negeri sebanyak 365 orang.

Dalam rangka mensosialisasikan lptek nuklir khususnya tentang pengelolaan limbah radioaktif, pada hari Selasa tanggal 5 April 2016, PTLR menerima tamu kunjungan dari Fakultas Teknik dan Elektro Universitas Gajah Mada Yogyakarta sebanyak 42 orang.

Pada hari Selasa tanggal 14 April 2016, Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) menerima tamu kunjungan dari STTN BATAN, Yogyakarta, sebanyak 102 orang.

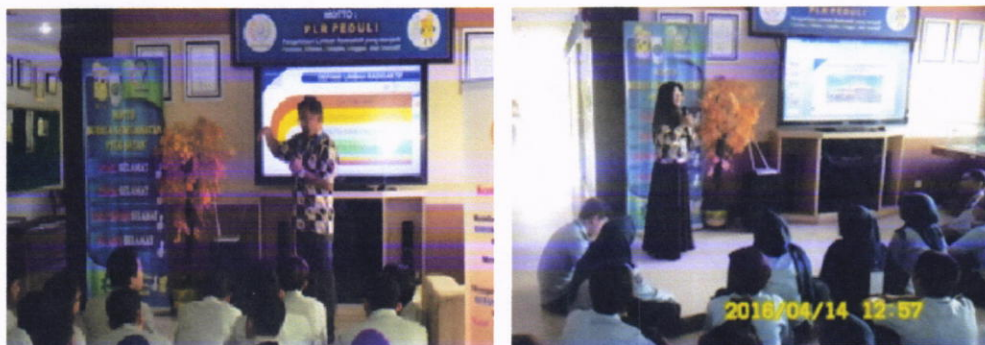


Foto 1. Kegiatan kunjungan Mahasiswa di PTLR

Kegiatan "Sosialisasi Internal Reformasi Birokrasi (RB), Pembangunan Zona Integritas, Wilayah Bebas Korupsi (WBK) dan Pelaporan Ketidaksuaian Berbasis Android" dan dihadiri semua pegawai PTLR pada tanggal 07 April 2016 bertempat di Gd.50 Lantai 1 PTLR-BATAN, Kawasan Puspipetek, Serpong.

Sosialisasi Penanganan Bahaya Kebakaran dan Pemadam Kebakaran yang diselenggarakan pada tanggal 11 April 2016 di Gd. 50 Lantai 2, Serpong, dihadiri oleh pegawai PTLR masing-masing Ka. Bid/Bagian/Unit mengirinkan wakilnya dan Unit Pengamanan Pusat Pendayagunaan Informatika dan Kawasan Strategis Nuklir (PPIKSN).



Foto 2. Kegiatan Sosialisasi Internal bagi Pegawai PTLR.

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif mengadakan workshop Klierens Limbah Radioaktif "Metode Pengukuran & Perhitungan Konsentrasi Aktivitas untuk Tujuan Klierens Dan Prosedur Permohonan Penetapan Klierens ke BAPETEN". tujuan workshop ini dilaksanakan agar dalam penerapannya klierens dilakukan dengan benar hingga masyarakat dan lingkungan tetap selamat. Workshop ini menghadirkan 2 (dua) narasumber , Ir. Dadong Iskandar, M.Eng. dari Pusat Teknologi Keselamatan dan Metrologi Radiasi (PTKMR) BATAN, dan Bambang Riyono, ST., M.Eng. dari Direktorat Fasilitas Radiasi & Zat Radioaktif (DPFRZR) BAPETEN.



Foto 3. Workshop Klierens Limbah Radioaktif

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) mendelegasikan kepada Staf Bidang Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah (Heru Sriwahyuni, ST) untuk menghadiri pertemuan "Regional Workshop on Manajemen Systems and Transport Risk Assessments" yang diselenggarakan pada tanggal 30 Mei 2016 s/d 3 Juni 2016 di Daejeon, Republik Korea.

Pertemuan ini dihadiri dari 16 negara di Asia, jumlah peserta 23 orang. Tujuan dari workshop ini adalah untuk menjelaskan unsur-unsur utama dari sistem manajemen yang benar dan sesuai dengan dokumentasi dari IAEA serta memfasilitasi kinerja regulator untuk memastikan kepatuhan terhadap peraturan-peraturan keselamatan dan keamanan transportasi, untuk memberikan pengenalan penilaian resiko pada saat menangkut material radioaktif.



Foto 4. Peserta Regional Workshop on Management Systems and Transport Risk Assesments.

Kepala Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) yaitu : Ir. Suryantoro, MT untuk menghadiri pertemuan "Open-Ended Meeting of Technical and Legal Experts for Sharing of Information on States Implementation of The Code of Conduct on Safety and Security of Radioactive Sources and Its Supplementary Guidance on The Import and Export of Radioactive Sources" di Vienna, Austria, pada tanggal 30 Mei 2016 s/d 3 Juni 2016, pertemuan ini dihadiri dari 102 negara.

Manfaat dari hasil pertemuan ini adalah:

1. Meningkatkan keberansertaan Indonesia terhadap upaya untuk mencapai dan meningkatkan keselamatan, keamanan dalam pengelolaan sumber radioaktif;
2. Secara aktif dalam kancah Internasional, dalam upaya untuk memastikan bahwa pada seluruh tahap impor dan ekspor sesuai dengan pedoman IAEA;
3. Memperkuat hukum nasional dalam impor-ekspor sumber radioaktif secara khusus dan pengawasan terhadap pemanfaatan tenaga nuklir secara umum untuk menjamin keselamatan dan perlindungan yang lebih komprehensif bagi individu, anggota masyarakat, dan lingkungan hidup sesuai dengan tatanan Internasional;
4. Mengintegrasikan tindakan atau praktik terbaik yang diakui secara Internasional melalui instrument hukum nasional dalam upaya menjamin keselamatan dan keamanan impor-ekspor sumber radioaktif;
5. Mendorong seluruh pemangku kepentingan dalam skala nasional untuk meningkatkan kesadaran dan kepatuhan terhadap arti penting, mengutamakan dan mewujudkan keselamatan dan keamanan sumber radioaktif.



Foto 5. Pertemuan "Open-Ended Meeting of Technical and Legal Experts for Sharing of Information on States Implementation of The Code of Conduct on Safety and Security of Radioactive Sources and Its Supplementary Guidance on The Import and Export of Radioactive Sources"

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) mendelegasikan kepada Staf Bidang Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah (Pungky Ayu Artiani) untuk menghadiri pertemuan "Annual Meeting of The Radioactive Waste Management Topical Group (RWMTG) and Regional Workshop on The Development and Implementation of A Radioactive Waste Management Programme", yang diselenggarakan pada tanggal 30 Mei 2016 s/d 03 Juni 2016 di Dengkil, Malaysia. Pertemuan ini dihadiri 10 peserta dari negara di Asia, tujuan dari pertemuan ini selain menambah wawasan dan tukar menukar informasi tentang pengelolaan limbah radioaktif, memberikan masukan mengenai rencana kegiatan RWMTG untuk tahun 2017-2020, membuat kesepakatan bersama mengenai kegiatan untuk tahun 2017-2020 dan melatih kemampuan peserta workshop dalam mengembangkan dan mengimplementasikan program pengelolaan limbah radioaktif.



Foto 6. pertemuan "Annual Meeting of The Radioactive Waste Management Topical Group (RWMTG) and Regional Workshop on The Development and Implementation of A Radioactive Waste Management Programme"

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) mendelegasikan kepada Sdr. Dr. Budi Setiawan, M.Eng (Bidang Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah) PTLR-BATAN untuk menghadiri pertemuan Nuclear Energy System Sustainability Waste Management and Environmental Stressors, di Vienna, Austria, pada tanggal 21-26 Mei 2016



Foto 7. Peserta pertemuan Nuclear Energy System Sustainability Waste Management and Environmental Stressors

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) mendelegasikan kepada Kepala Bidang Pengembangan Fasilitas Limbah (Ir. I. Wayan Bambang Wicaksana) untuk menghadiri pertemuan IAEA tentang Technical Meeting on the Constraints to Implementing Decommissioning and Environmental Remediation (CIDER) Project, IAEA Headquarters, di Vienna, Austria, pada tanggal 11-15 April 2016. Pertemuan ini dihadiri dari berbagai Negara antara lain : Bangladesh, Brazil, Bulgaria, Prancis, India, Indonesia, Lithuania, Malaysia, Rumania, Rusia, Afrika Selatan, Ukraina.



Foto 8. Delegasi Indonesia yang diwakili Kepala BPFL PTLR dalam Technical Meeting di Wina

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) menyelenggarakan kegiatan tentang “Latihan Kesiapsiagaan Dan Penanggulangan Kedaruratan Radiologik – IPLR” pada tanggal 19 April 2016 bertempat di PTLR Gd.50 Lt.2 Ruang Alpha. Peserta yang hadir dari internal BATAN yaitu : PPIKSN, PTRR, PTBN, PSTBM, PRSG dan BAPETEN mereka sebagai Observer.



Foto 9. Kegiatan Latihan Kesiapsiagaan Dan Penanggulangan Kedaruratan Radiologik - IPLR

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) pada tanggal 25 April 2016 meluncurkan program Penghargaan KPTF Award. Program penghargaan ini bermaksud memberikan *reward* kepada pegawai PTLR yang berprestasi dibidang penelitian dan pengembangan. Penghargaan dapat diberikan kepada siapa saja, baik pejabat fungsional maupun non fungsional, bidang teknis maupun non teknis dan Program SIKI-PTLR (Sistem Informasi Kegiatan Internal PTLR), Sistem aplikasi ini digunakan untuk merekam semua kegiatan internal secara on-line yang tidak masuk pada program SIPL2-BATAN.

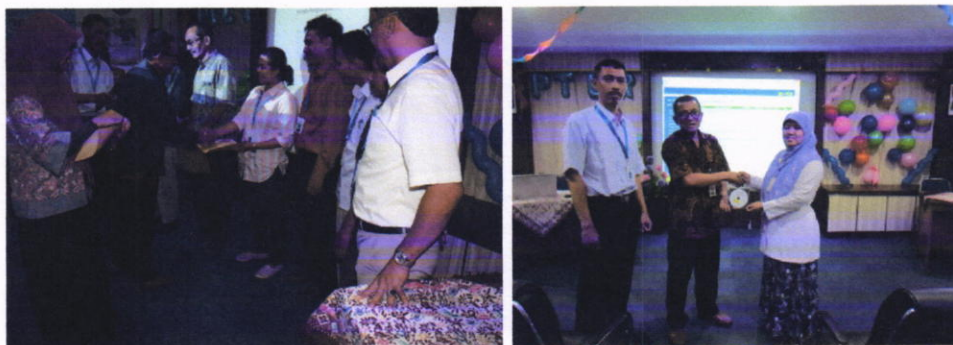


Foto 10. Peluncuran Program Penghargaan KPTF Award dan Program Aplikasi Sistem Informasi Kegiatan Internal PTLR (SIKI-PTLR)

PTLR menyelenggarakan Rapat Koordinasi (Rakor) Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah Bahan Nuklir dan Limbah B3 Internal BATAN dan PT. Inuki (PT. Batan Teknologi dahulu red). Acara ini diselenggarakan di PSTA Yogyakarta pada tanggal 28 April 2016. Adapun peserta dalam kegiatan ini perwakilan semua pusat yang ada di BATAN dan PT Inuki. Kepala Pusat dan Kepala Bidang Keselamatan di masing-masing pusat pun turut menghadiri acara ini.



Foto 11. Kepala BATAN dan Peserta serta Panitia Rakor Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah BBNB dan Limbah B3

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) menyelenggarakan kegiatan “Penyegaran Sosialisasi Pedoman Tata Naskah Dinas” dan “Penyegaran Administrasi dan DUPAK Jabatan Fungsional Pranata Nuklir”. Penyegaran Sosialisasi Pedoman Tata Naskah Dinas diselenggarakan pada tanggal 22 April 2016 di PTLR, Gd.50 Kawasan Puspiptek. Kegiatan ini dihadiri dari lingkungan internal PTLR, peserta yang hadir ada 30 peserta masing-masing bidang mengirimkan wakilnya. Tujuannya diadakan penyegaran Sosialisasi Tata Naskah Dinas adalah untuk mengingatkan kembali cara membuat surat dinas, nota dinas, surat keputusan, surat undangan, memorandum dan memberikan penomoran tata naskah dinas sesuai dengan format yang telah ditentukan dengan peraturan Kepala BATAN No.7 Tahun 2015 tentang Pedoman Tata Naskah Dinas.

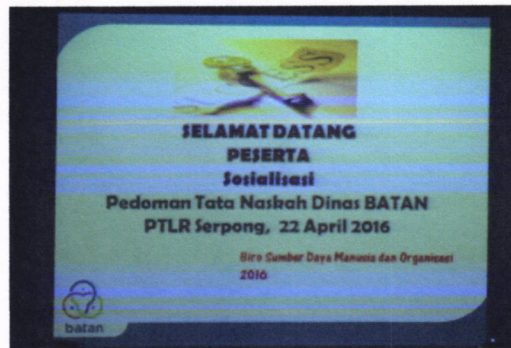


Foto 12. Penyegaran Sosialisasi Pedoman Tata Naskah Dinas

Penyegaran Administrasi dan DUPAK Jabatan Fungsional Pranata Nuklir diselenggarakan pada tanggal 3 Mei 2016 bertempat di PTLR, Gd.50 Kawasan Puspiptek, Serpong. Yang dihadiri oleh para pejabat fungsional pranata nuklir internal di lingkungan PTLR. Kegiatan fungsional pranata nuklir ini (DUPAK) merupakan salah satu kegiatan fungsional untuk mengajukan penilaian baik fungsional pranata nuklir ahli maupun pranata nuklir terampil agar mampu menjalankan peran dan fungsinya dengan baik dalam mengajukan penilaian pada tiap tahunnya.



Foto 13. Kegiatan Penyegaran Sosialisasi DUPAK Jabatan Fungsional Pranata Nuklir

Pada tanggal 23 Mei 2016, Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) dikunjungi expert Delegasi China Nuclear Engineering Cooperation (CNEC) sebanyak 10 orang. Expert Delegasi CNEC diberikan penjelasan oleh pemandu PTLR melalui TV monitor 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 .



Foto 14. Kunjungan Delegasi China Nuclear Engineering Cooperation (CNEC) ke PTLR

Expert IAEA mengadakan koordinasi dengan PTLR-BATAN dalam kegiatan IAEA Expert Mission guna menentukan pengelolaan Disused Sealed Radioactive Sources (DSRS) kategori 1 dan 2 di Gedung 50 Kawasan PUSPIPTEK. Acara berjudul " Establishing an Action Plan for the Repatriation of 22 Units containing High Activity Sealed Radioactive Sources from Indonesia" berisi pemaparan materi, kunjungan lapangan, dan diskusi. Acara ini berlangsung selama 2 hari pada tanggal 30-31 Mei 2016. Pada akhir acara diperoleh beberapa pilihan kegiatan yang dapat dilakukan oleh PTLR dalam mengelola DSRS dengan bantuan dan dukungan dari International Atomic Energy Agency (IAEA).



Foto 15. Kegiatan IAEA Expert Mission DSRS Kategor 1 dan 2

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) BATAN, pada tanggal 02 Juni 2016, menyelenggarakan kegiatan "Pelatihan Penanggulangan Kebakaran", kegiatan ini dilakukan setiap tahunnya di PTLR untuk para pegawai dan pelatihan ini diselenggarakan oleh Unit Pengamanan Nuklir PTLR-BATAN, jumlah peserta yang hadir ada 30 orang, namun kali ini sangat istimewa karena khusus untuk pejabat dilingkungan PTLR (Eselon III dan IV) agar mengetahui cara mengatasi bila terjadi bahaya kebakaran di Instalasi daerah tempat kerja.

Tujuan dari Pelatihan ini adalah Meningkatkan pemahaman akan bahaya kebakaran dan meningkatkan cara penanggulangan kebakaran di Instalasi daerah tempat kerja. Setelah mengikuti pelatihan tersebut peserta diharapkan mampu menjelaskan tentang :

- Dasar-dasar teori api pemadam kebakaran,
- Penggunaan alat pemadam kebakaran,
- Peranan, tugas pokok dan fungsi P3K,
- Penggunaan alat bantu pelindung pernapasan sesuai dengan ketentuan, pokok-pokok manajemen kebakaran,
- Proteksi kebakaran
- Dan mengaplikasikan peraturan perundangan yang terkait dengan bangunan gedung, apabila terjadi kebakaran di daerah tempat kerja.



Foto 11. Peserta Kegiatan Pelatihan Penanggulangan Kebakaran

2. Penerbitan Jurnal/Majalah

Pada triwulan II tahun 2016 belum ada makalah yang terbit di Jurnal Terakreditasi.

3. Kerjasama dengan Instansi Lain

Kerjasama dalam negeri sampai dalam triwulan II tahun 2016 telah dilakukan dengan beberapa perguruan tinggi berupa :

- Kerja Praktek / Penelitian Tugas Akhir yang dilakukan oleh 5 orang mahasiswa dari Politeknik Jakarta, Institut Teknologi Nasional Bandung, UPN Veteran Jakarta dan Universitas Islam Negeri Bandung.
- Kerjasama luar negeri sampai dalam triwulan II tahun 2016 tidak ada.

Kerjasama dalam negeri dan luar negeri secara rinci dapat dilihat dalam lampiran 6.

BAB IV PENUTUP

Program dan kegiatan Pusat Teknologi Limbah Radioaktif triwulan II tahun 2016 pada umumnya dapat dilaksanakan dengan baik, didukung oleh SDM yang kompeten dari berbagai disiplin ilmu, fasilitas, peralatan, dana DIPA triwulan II 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 II tahun 2016 ini baru Rp. 12.843.863.177,- atau 39,37%.

Secara umum kegiatan pada triwulan II 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 II 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 II Tahun Anggaran 2016**

No.	Uraian	Kepala PTLR	Bagian Tata Usaha	Bidang TPPL	Bidang PL	Bidang KKO	Bidang PFL	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	-	20	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
	Sarmud/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 II 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 R.	Hokaido, Univ. Jepang	23 Sept 2013 - 22 Des 2015 (dilanjutkan ke S-3)	Ristek
3	Hendra Adhi P.	Kyoto, Univ. Jepang	7 April 2015 - 30 Maret 2018	Ristek
4	M. Cecep Cepi H.	UI-S2 Ilmu Lingkungan	1 Sept 2015 - 1 Sept 2017	BATAN

Fasilitas PTLR Triwulan I Tahun Anggaran 2016

NO.	FASILITAS	JUMLAH	KONDISI			STATUS	KET
			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 Interm Storage (IS) modul 1	1 unit	B			Ijin BAPETEN Nomor 024206.3.144.00000.210213	
4	Fasilitas Interm Storage (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-IPSB3)	1 unit	B			Ijin BAPETEN Nomor 024206.3.144.00000.210213	
ALAT-ALAT :							
1	Evaporator	1 unit	B			005/KP/KA-KNAPPP/X/2007, Ijin BAPETEN Nomor 024206.3.144.00000.210213	
2	Chemical Treatment	1 unit		RR		Belum	
3	Pertukaran Ion	1 unit	B			Belum	
4	Evaporator Listrik	1 unit					
5	Kompaktor	1 unit	B			005/KP/KA-KNAPPP/X/2007, Ijin BAPETEN Nomor 024206.3.144.00000.210213	
6	Insenerator	1 unit	B			005/KP/KA-KNAPPP/X/2007, Ijin BAPETEN Nomor 024206.3.144.00000.210213	
7	Sementasi	1 unit	B			005/KP/KA-KNAPPP/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 Scintillation Analysis	1 unit	B			005/KP/KA-KNAPPP/X/2007	Tempat Sample
11	Dilatometer	1 unit		RR		Belum	Recorder
12	C-Matic (alat ukur konduktivitas panas)	1 unit	B			Belum	
13	Sistem fire alarm	1 unit		RR			
16	Fasilitas Laundry	1 unit	B			Ijin BAPETEN Nomor 024206.3.144.00000.210213	
17	Hot cell	1 unit	B			Belum	
18	Sand Blasting	1 unit	B			Belum	
19	Dekontaminasi Kimia	1 unit	B			Belum	
20	Ultra sonic	1 unit	B			Belum	
21	Boiler (supply uap air)	2 unit					
	E 62501 A			RR		10D.0263/KW/A	
	E 62501 B		B			10D.0264/KW/A	
22	Kolom Penukar Ion (unit demineralizer water)	1 unit	B			Belum	
23	Cooling Tower :						
	a. LBC-A	1 unit	B			Belum	

NO.	FASILITAS	JUMLAH	KONDISI			STATUS	KET
			B	RR	RB		
1	2	3	4	5	6	7	8
24	b. LBC-B Compressor	1 unit	B			Belum	
	a. c 62601 A	1 unit	B			Belum	
	b. c 62601 B	1 unit	B			Belum	
	c. c 62601 C	1 unit	B			Belum	
25	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	
26	VAC/Off Gas (Motor blower)	2 unit	B			Belum	
27	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, jika terakreditasi sebutkan No. Akreditasinya.

**LAPORAN REALISASI ANGGARAN PENDAPATAN NEGARA DAN HIBAH
PENDAPATAN NEGARA DAN HIBAH SATUAN KERJA MELALUI KPPN
UNTUK TRIWULAN YANG BERAKHIR 30 JUNI 2016
(DALAM RUPIAH)**

Lampiran 4

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 SATKER : KP KANTOR PUSAT

KD. LAPORAN : LRPS.W02
TANGGAL : 12/07/16
HAL : 1
PROG. ID : lu_pendsatk

KODE	URAIAN	ESTIMASI PENDAPATAN	REALISASI PENDAPATAN				% REAL. PEND
			TRIWULAN INI	JUMLAH SAMPAI DENGAN TRIWULAN INI	PENGEMBALIAN SAMPAI DENGAN TRIWULAN INI	JUMLAH NETTO SAMPAI DENGAN TRIWULAN INI	
1	2	3	4	5	6	7	8
	TRANSAKSI KAS						
I	Penerimaan Dalam Negeri						
42	PENDAPATAN PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK						
423	PNBP LAINNYA						
4232	Pendapatan Jasa						
42321	Pendapatan Jasa I						
423216	Pendapatan Jasa Tenaga, Pekerjaan, Informasi, Pelatihan dan Teknologi Sesuai Dengan Tugas dan Fungsi Masing-Masing Kementerian Negara/Lembaga	1,363,048,500	98,655,000	766,756,500	0	766,756,500	56.25
	Jumlah Penerimaan 42321	1,363,048,500	98,655,000	766,756,500	0	766,756,500	56.25
	Jumlah Penerimaan 4232	1,363,048,500	98,655,000	766,756,500	0	766,756,500	56.25
4239	Pendapatan Lain-lain						
42395	Penerimaan Kembali Belanja Tahun Anggaran Yang Lalu						
423951	Penerimaan Kembali Belanja Pegawai Tahun Anggaran Yang Lalu	0	940,000	28,969,457	0	28,969,457	0.00
423952	Penerimaan Kembali Belanja Barang Tahun Anggaran Yang Lalu	0	4,700,000	8,946,200	0	8,946,200	0.00
	Jumlah Penerimaan 42395	0	5,640,000	37,915,657	0	37,915,657	0.00
	Jumlah Penerimaan 4239	0	5,640,000	37,915,657	0	37,915,657	0.00
	Jumlah Penerimaan 423	1,363,048,500	104,295,000	804,672,157	0	804,672,157	59.03
	Jumlah Penerimaan 42	1,363,048,500	104,295,000	804,672,157	0	804,672,157	59.03
	Jumlah Penerimaan Dalam Negeri	1,363,048,500	104,295,000	804,672,157	0	804,672,157	59.03
	JUMLAH PENDAPATAN DAN HIBAH	1,363,048,500	104,295,000	804,672,157	0	804,672,157	59.03
	JUMLAH PENDAPATAN	1,363,048,500	104,295,000	804,672,157	0	804,672,157	59.03
	JUMLAH PENDAPATAN DAN HIBAH	1,363,048,500	104,295,000	804,672,157	0	804,672,157	59.03

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

Lampiran 4

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. : LRBSW 02
Tanggal : Tuesday, 12 July 2016
Halaman : 12
Prog.Id : lu_irabstkt

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				TRIWULAN INI	JUMLAH S/D TRIWULAN INI	PENGEMBALIAN S/D TRIWULAN INI	JUMLAH NETO S/D TRIWULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	53,000,000	53,000,000	4,500,000	4,500,000	0	4,500,000	8.49	48,500,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5321	53,000,000	53,000,000	4,500,000	4,500,000	0	4,500,000	8.49	48,500,000
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 53	53,000,000	53,000,000	4,500,000	4,500,000	0	4,500,000	8.49	48,500,000
	JUMLAH BELANJA OUTPUT 3448.005	1,280,720,000	1,280,720,000	259,204,600	335,892,775	0	335,892,775	26.23	944,827,225
	JUMLAH BELANJA KEGIATAN 3448	1,280,720,000	1,280,720,000	259,204,600	335,892,775	0	335,892,775	26.23	944,827,225
	JUMLAH BELANJA PROGRAM 01.04.06	1,280,720,000	1,280,720,000	259,204,600	335,892,775	0	335,892,775	26.23	944,827,225
	JUMLAH BELANJA SUB FUNGSI 01.04	1,280,720,000	1,280,720,000	259,204,600	335,892,775	0	335,892,775	26.23	944,827,225
	JUMLAH BELANJA FUNGSI 01	1,280,720,000	1,280,720,000	259,204,600	335,892,775	0	335,892,775	26.23	944,827,225
	JUMLAH BELANJA CARA PENARIKAN 0	1,280,720,000	1,280,720,000	259,204,600	335,892,775	0	335,892,775	26.23	944,827,225
	JUMLAH BELANJA SUMBER DANA 04	1,280,720,000	1,280,720,000	259,204,600	335,892,775	0	335,892,775	26.23	944,827,225
	JUMLAH BELANJA JENIS SATKER KP	32,621,381,000	32,621,381,000	8,639,186,445	12,843,863,177	(105,085,853)	12,738,777,324	39.37	19,882,603,676
	JUMLAH TRANSAKSI KAS	32,621,381,000	32,621,381,000	8,639,186,445	12,843,863,177	(105,085,853)	12,738,777,324	39.37	19,882,603,676
	JUMLAH BELANJA (TRANSAKSI KAS DAN TRANSAKSI NON KAS	32,621,381,000	32,621,381,000	8,639,186,445	12,843,863,177	(105,085,853)	12,738,777,324	39.37	19,882,603,676

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

Lampiran 4

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. : LRBSW 02
Tanggal : Tuesday, 12 July 2016
Halaman : 8
Prog.Id : lu_irabstkt

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				TRIWULAN INI	JUMLAH S/D TRIWULAN INI	PENGEMBALIAN S/D TRIWULAN INI	JUMLAH NETO S/D TRIWULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 52	2,845,117,000	2,792,617,000	858,307,800	1,001,901,700	(380,000)	1,001,521,700	35.88	1,791,095,300
53	BELANJA MODAL								
5321	Belanja Modal Peralatan dan Mesin								
532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	464,242,000	531,256,000	190,309,529	255,354,529	0	255,354,529	48.07	275,901,471
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5321	464,242,000	531,256,000	190,309,529	255,354,529	0	255,354,529	48.07	275,901,471
5331	Belanja Modal Gedung dan Bangunan								
533113	Belanja Modal Upah Tenaga Kerja dan Honor Pengelola Teknis Gedung dan Bangunan	4,110,000	4,110,000	0	0	0	0	0.00	4,110,000
533121	Belanja Penambahan Nilai Gedung dan Bangunan	487,496,000	472,982,000	0	0	0	0	0.00	472,982,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5331	491,606,000	477,092,000	0	0	0	0	0.00	477,092,000
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 53	955,848,000	1,008,348,000	190,309,529	255,354,529	0	255,354,529	25.32	752,993,471
	JUMLAH BELANJA OUTPUT 3448.801	3,800,965,000	3,800,965,000	1,048,617,329	1,257,256,229	(380,000)	1,256,876,229	33.08	2,544,088,771
	JUMLAH BELANJA KEGIATAN 3448	3,800,965,000	3,800,965,000	1,048,617,329	1,257,256,229	(380,000)	1,256,876,229	33.08	2,544,088,771
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	6,865,070,000	2,366,238,100	3,808,742,820	0	3,808,742,820	55.48	3,056,327,180
511119	Belanja Pembulatan Gaji PNS	102,000	102,000	24,904	44,851	(118)	44,733	43.86	57,267
511121	Belanja Tunj. Suami/Istri PNS	552,493,000	552,493,000	152,430,214	267,902,254	0	267,902,254	48.49	284,590,746
511122	Belanja Tunj. Anak PNS	180,681,000	173,859,000	47,838,306	84,392,458	0	84,392,458	48.54	89,466,542
511123	Belanja Tunj. Struktural PNS	248,220,000	226,454,000	61,960,000	110,590,000	(270,000)	110,320,000	48.72	116,134,000
511124	Belanja Tunj. Fungsional PNS	1,438,900,000	1,397,750,000	263,450,000	467,425,000	0	467,425,000	33.44	930,325,000
511125	Belanja Tunj. PPh PNS	228,840,000	217,538,000	116,553,619	162,627,515	0	162,627,515	74.76	54,910,485

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

Lampiran 4

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. : LRBSW 02
Tanggal : Tuesday, 12 July 2016
Halaman : 7
Prog.Id : lu_irabstkt

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				TRIWULAN INI	JUMLAH S/D TRIWULAN INI	PENGEMBALIAN S/D TRIWULAN INI	JUMLAH NETO S/D TRIWULAN 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	1,000,000	1,000,000	0	1,000,000	32.87	2,042,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5211	3,042,000	3,042,000	1,000,000	1,000,000	0	1,000,000	32.87	2,042,000
5212	Belanja Barang Non Operasional								
521211	Belanja Bahan	575,220,000	513,072,000	218,266,000	218,266,000	0	218,266,000	42.54	294,806,000
521213	Belanja Honor Output Kegiatan	104,160,000	104,160,000	11,800,000	11,800,000	0	11,800,000	11.33	92,360,000
521219	Belanja Barang Non Operasional Lainnya	56,400,000	47,272,000	3,920,000	3,920,000	0	3,920,000	8.29	43,352,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5212	735,780,000	664,504,000	233,986,000	233,986,000	0	233,986,000	35.21	430,518,000
5218	Belanja Barang Persediaan								
521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	101,272,000	95,772,000	18,060,000	18,060,000	(380,000)	17,680,000	18.46	78,092,000
521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	613,355,000	487,655,000	251,216,600	261,765,600	0	261,765,600	53.68	225,889,400
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5218	714,627,000	583,427,000	269,276,600	279,825,600	(380,000)	279,445,600	47.96	303,981,400
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	15,800,000	15,800,000	0	15,800,000	36.16	27,900,000
522191	Belanja Jasa Lainnya	160,500,000	131,900,000	41,180,000	41,180,000	0	41,180,000	31.22	90,720,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5221	246,100,000	223,500,000	56,980,000	56,980,000	0	56,980,000	25.49	166,520,000
5231	Belanja Pemeliharaan								
523121	Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin	358,256,000	438,578,000	0	0	0	0	0.00	438,578,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5231	358,256,000	438,578,000	0	0	0	0	0.00	438,578,000
5241	Belanja Perjalanan Dalam Negeri								
524111	Belanja Perjalanan Biasa	744,262,000	835,916,000	275,765,200	408,810,100	0	408,810,100	48.91	427,105,900
524113	Belanja Perjalanan Dinas Dalam Kota	43,050,000	43,650,000	21,300,000	21,300,000	0	21,300,000	48.80	22,350,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5241	787,312,000	879,566,000	297,065,200	430,110,100	0	430,110,100	48.90	449,455,900

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

Lampiran 4

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. : LRBSW 02
Tanggal : Tuesday, 12 July 2016
Halaman : 5
Prog.Id : lu_lrabstkt

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				TRIWULAN INI	JUMLAH S/D TRIWULAN INI	PENGEMBALIAN S/D TRIWULAN INI	JUMLAH NETO S/D TRIWULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
522151	Belanja Jasa Profesi	127,200,000	67,200,000	8,250,000	8,250,000	0	8,250,000	12.28	58,950,000
522191	Belanja Jasa Lainnya	47,000,000	47,000,000	0	0	0	0	0.00	47,000,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5221	199,821,000	127,400,000	8,250,000	8,250,000	0	8,250,000	6.48	119,150,000
5231	Belanja Pemeliharaan								
523121	Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin	52,837,000	52,837,000	0	0	0	0	0.00	52,837,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5231	52,837,000	52,837,000	0	0	0	0	0.00	52,837,000
5241	Belanja Perjalanan Dalam Negeri								
524111	Belanja Perjalanan Biasa	762,172,000	843,946,000	126,003,356	208,563,356	0	208,563,356	24.71	635,382,644
524113	Belanja Perjalanan Dinas Dalam Kota	276,996,000	33,300,000	8,850,000	8,850,000	0	8,850,000	26.58	24,450,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5241	1,039,168,000	877,246,000	134,853,356	217,413,356	0	217,413,356	24.78	659,832,644
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	1,507,991,000	167,000,094	249,560,094	0	249,560,094	16.55	1,258,430,906
53	BELANJA MODAL								
5321	Belanja Modal Peralatan dan Mesin								
532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	467,192,000	433,165,000	198,875,420	198,875,420	0	198,875,420	45.91	234,289,580
532121	Belanja Penambahan Nilai Peralatan dan Mesin	203,067,000	383,264,000	3,407,000	3,407,000	0	3,407,000	0.89	379,857,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5321	670,259,000	816,429,000	202,282,420	202,282,420	0	202,282,420	24.78	614,146,580
5361	Belanja Modal Lainnya								
536111	Belanja Modal Lainnya	11,100,000	19,100,000	7,939,000	7,939,000	0	7,939,000	41.57	11,161,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5361	11,100,000	19,100,000	7,939,000	7,939,000	0	7,939,000	41.57	11,161,000
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 53	681,359,000	835,529,000	210,221,420	210,221,420	0	210,221,420	25.16	625,307,580
	JUMLAH BELANJA OUTPUT 3448.248	2,343,520,000	2,343,520,000	377,221,514	459,781,514	0	459,781,514	19.62	1,883,738,486

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

Lampiran 4

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. : LRBSW 02
 Tanggal : Tuesday, 12 July 2016
 Halaman : 4
 Prog.Id : lu_irabstkt

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				TRIWULAN INI	JUMLAH S/D TRIWULAN INI	PENGEMBALIAN S/D TRIWULAN INI	JUMLAH NETO S/D TRIWULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	728,950,000	663,950,000	462,762,800	469,988,798	0	469,988,798	70.79	193,961,202
532121	Belanja Penambahan Nilai Peralatan dan Mesin	141,000,000	206,000,000	0	0	0	0	0.00	206,000,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5321	869,950,000	869,950,000	462,762,800	469,988,798	0	469,988,798	54.02	399,961,202
5331	Belanja Modal Gedung dan Bangunan								
533121	Belanja Penambahan Nilai Gedung dan Bangunan	35,000,000	35,000,000	0	0	0	0	0.00	35,000,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5331	35,000,000	35,000,000	0	0	0	0	0.00	35,000,000
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 53	904,950,000	904,950,000	462,762,800	469,988,798	0	469,988,798	51.94	434,961,202
	JUMLAH BELANJA OUTPUT 3448.013	1,593,771,000	1,593,771,000	624,021,050	730,604,048	0	730,604,048	45.84	863,166,952
	JUMLAH BELANJA KEGIATAN 3448	3,592,197,000	3,592,197,000	1,017,042,653	1,216,085,476	0	1,216,085,476	33.85	2,376,111,524
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	73,968,000	13,072,000	13,072,000	0	13,072,000	17.67	60,896,000
521213	Belanja Honor Output Kegiatan	96,360,000	89,560,000	5,250,000	5,250,000	0	5,250,000	5.86	84,310,000
521219	Belanja Barang Non Operasional Lainnya	24,000,000	24,000,000	1,300,000	1,300,000	0	1,300,000	5.42	22,700,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5212	198,648,000	187,528,000	19,622,000	19,622,000	0	19,622,000	10.46	167,906,000
5218	Belanja Barang Persediaan								
521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	121,581,000	113,387,000	1,124,738	1,124,738	0	1,124,738	0.99	112,262,262
521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	50,106,000	65,677,000	3,150,000	3,150,000	0	3,150,000	4.80	62,527,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5218	171,687,000	179,064,000	4,274,738	4,274,738	0	4,274,738	2.39	174,789,262
5221	Belanja Jasa								
522141	Belanja Sewa	25,621,000	13,200,000	0	0	0	0	0.00	13,200,000

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

Lampiran 4

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. : LRBSW 02
Tanggal : Tuesday, 12 July 2016
Halaman : 2
Prog.Id : lu_irabstkt

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				TRIWULAN INI	JUMLAH S/D TRIWULAN INI	PENGEMBALIAN S/D TRIWULAN INI	JUMLAH NETO S/D TRIWULAN INI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5231	Belanja Pemeliharaan								
523121	Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin	74,650,000	74,650,000	0	0	0	0	0.00	74,650,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5231	74,650,000	74,650,000	0	0	0	0	0.00	74,650,000
5241	Belanja Perjalanan Dalam Negeri								
524111	Belanja Perjalanan Biasa	281,328,000	281,328,000	85,470,000	123,919,000	0	123,919,000	44.05	157,409,000
524113	Belanja Perjalanan Dinas Dalam Kota	44,400,000	44,400,000	7,050,000	7,050,000	0	7,050,000	15.88	37,350,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5241	325,728,000	325,728,000	92,520,000	130,969,000	0	130,969,000	40.21	194,759,000
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 52	1,138,898,000	1,138,898,000	246,907,250	339,367,075	0	339,367,075	29.80	799,530,925
53	BELANJA MODAL								
5321	Belanja Modal Peralatan dan Mesin								
532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	703,228,000	625,238,000	68,124,353	68,124,353	0	68,124,353	10.90	557,113,647
532121	Belanja Penambahan Nilai Peralatan dan Mesin	8,600,000	8,600,000	0	0	0	0	0.00	8,600,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5321	711,828,000	633,838,000	68,124,353	68,124,353	0	68,124,353	10.75	565,713,647
5331	Belanja Modal Gedung dan Bangunan								
533121	Belanja Penambahan Nilai Gedung dan Bangunan	72,700,000	72,700,000	0	0	0	0	0.00	72,700,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5331	72,700,000	72,700,000	0	0	0	0	0.00	72,700,000
5341	Belanja Modal Jalan, Irigasi dan Jaringan								
534161	Belanja Penambahan Nilai Jaringan	0	77,990,000	77,990,000	77,990,000	0	77,990,000	100.00	0
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5341	0	77,990,000	77,990,000	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	75,000,000	0	0	0	0	0.00	75,000,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5361	75,000,000	75,000,000	0	0	0	0	0.00	75,000,000
	JUMLAH KELOMPOK BELANJA 53	859,528,000	859,528,000	146,114,353	146,114,353	0	146,114,353	17.00	713,413,647

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

Lampiran 4

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. : LRBSW 02
Tanggal : Tuesday, 12 July 2016
Halaman : 1
Prog.Id : lu_lrabstkt

KODE	URAIAN	ANGGARAN SEMULA	ANGGARAN SETELAH REVISI	REALISASI BELANJA				% REALISASI ANGGARAN	SISA ANGGARAN
				TRIWULAN INI	JUMLAH S/D TRIWULAN INI	PENGEMBALIAN S/D TRIWULAN INI	JUMLAH NETO S/D TRIWULAN 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	77,387,000	37,267,050	37,267,050	0	37,267,050	48.16	40,119,950
521213	Belanja Honor Output Kegiatan	10,900,000	10,900,000	2,100,000	2,100,000	0	2,100,000	19.27	8,800,000
521219	Belanja Barang Non Operasional Lainnya	65,600,000	65,600,000	0	0	0	0	0.00	65,600,000
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5212	152,087,000	153,887,000	39,367,050	39,367,050	0	39,367,050	25.58	114,519,950
5218	Belanja Barang Persediaan								
521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	11,528,000	30,436,000	0	0	0	0	0.00	30,436,000
521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	396,605,000	377,697,000	56,067,000	110,077,825	0	110,077,825	29.14	267,619,175
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5218	408,133,000	408,133,000	56,067,000	110,077,825	0	110,077,825	26.97	298,055,175
5221	Belanja Jasa								
522141	Belanja Sewa	5,000,000	3,200,000	3,000,000	3,000,000	0	3,000,000	93.75	200,000
522151	Belanja Jasa Profesi	15,600,000	15,600,000	1,600,000	1,600,000	0	1,600,000	10.26	14,000,000
522191	Belanja Jasa Lainnya	157,700,000	157,700,000	54,353,200	54,353,200	0	54,353,200	34.47	103,346,800
	JUMLAH SUB KELOMPOK BELANJA 5221	178,300,000	176,500,000	58,953,200	58,953,200	0	58,953,200	33.40	117,546,800

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

NO.	NAMA KEGIATAN	TEMPAT & WAKTU PENYELENGGARAAN	PENYELENGGARA	NAMA PESERTA
1	2	3	4	5
1	Pelatihan Aplikasi CHEMCAD untuk pemodelan proses di industri	Pusdiklat BATAN 18-04-2016 s/d 22-04-2016	Pusdiklat	Wati, ST. Endang Nueaeni, ST Pungky Ayu A, ST
2	Pengenalan Sistem Manajemen Mutu	Pusdiklat BATAN 19-04-2016 s/d 21-04-2016	Pusdiklat	Dwi Luhur Ibnu S. A.Md Annisa Eskahita A, S.ST
3	Karakterisasi Mikroskopik Bahan Maju	PSTBM BATAN 18-04-2016 s/d	Pusdiklat	Mirawati
4	Pelatihan Pengenalan Sistem Manajemen K3 Sb 006-OHASAS-18001:2008	Pusdiklat BATAN 02-05-2016 s/d 04-05-2016	Pusdiklat	Annisa Eskahita A, S.ST
5	Radiation Protection and Environmental Monitoring During a Nuclear Emergency	Pusdiklat BATAN 09-05-2016 s/d 13-05-2016	Pusdiklat	Cahyo Hari Utomo, ST Jati Eka Putri, A.Md Ak. Dwi Luhur Ibnu S. A.Md
6	Pelatihan Pengelolaan Arsip Dinamis	Pusdiklat BATAN 16-05-2016 s/d 20-05-2016	Pusdiklat	Agustinus Muryana, ST
7	Pelatihan Akuntansi Pemerintahan	Pusdiklat BATAN 24-05-2016 s/d 26-05-2016	Pusdiklat	Widya Handayani, SE Dyah Ika R. SE
8	Pelatihan Reaktor Engineering and Safety I	Pusdiklat BATAN 16-05-2016 s/d 27-05-2016	Pusdiklat	Cahyo Hari Utomo, ST
9	TM on the Constraints to Implementing and Environmental Radiation (CIDER) Project, IAEA Headquarters	Viena, Austria 11-04-2016 s/d 15-04-2016	IAEA	Ir. I Wayan B. Wicaksana
10	TM on the Environmental Impact Assesment Process for Nuclear Power Programers	Viena, Austria 17-05-2016 s/d 20-05-2016	IAEA	Adi Wijayanto, ST
11	IAEA-TM Towards Nuclear Energy System Sustainability Waste Management and Environmental Stressors	Viena, Austria 24-05-2016 s/d 26-05-2016	IAEA	DR. Budi Setiawan, M.Eng
12	International Conference on Advancing the Global Implementation of Decomissioning and Environmental Remediation Programmes	Madrid, Sepanyol 23-05-2016 s/d 27-05-2016	IAEA	Prof. Ir. Zainus S. M.Si
13	Open - Ended Meeting of Technical and Legal Experts to Share Information on State Implementation of the Code of Conduct on the Safety and Security of Radioactive Sources and Its Supplementary Guidance on the Import and Export of radioactive Source	Viena, Austria 30-05-2016 s/d 03-06-2016	IAEA	Ir. Suryantoro, MT
14	Regional Workshop on Management System and Transport Risk Assesment	Korea 30-05-2016 s/d 03-06-2016	IAEA	Heru Sriwahyuni, ST

NO.	NAMA KEGIATAN	TEMPAT & WAKTU PENYELENGGARAAN	PENYELENGGARA	NAMA PESERTA
1	2	3	4	5
15	Annual Meeting of the RWMTG and Regional Workshop on the Development and Implementation of a Radioactive Management Programme, Atomic Energy Licensing Board (AELB)	Malaysia 30-05-2016 s/d 03-06-2016	IAEA	Pungky Ayu Artiani, ST
16	Regional Workshop on Disposal Radioactive Waste Option and Requistment	Vietnam 13-06-2016 s/d 17-06-2016	IAEA	Ir. Sucipta, M.Si
17	Technical Meeting (TM) on the Joint Working Group on Spent Fuel and Radioactive	Viena, Austria 27-06-2016 s/d 01-07-2016	IAEA	Ir. Dyah Sulistyani R.
18	Kunjungan Mahasiswa UGM Yogyakarta	PTLR, 05-05-2016	PDIN BATAN	42 orang
19	Kunjungan Mahasiswa STTN Yogyakarta	PTLR, 14-04-2016	PDIN BATAN	102 orang
20	Kunjungan Mahasiswa UPN Veteran Jawa Timur	PTLR, 20-04-2016	PDIN BATAN	66 orang
21	Kunjungan Mahasiswa UPN Veteran Jawa Timur	PTLR, 14-04-2016	PDIN BATAN	66 orang
22	Kunjungan Mahasiswa Universitas Riau	PTLR, 28-04-2016	PDIN BATAN	80 orang
23	Kunjungan Expert Delegasi China	PTLR, 23-05-2016	PDIN BATAN	9 orang

Kerjasama Dalam Negeri Triwulan II Tahun Anggaran 2016

NO.	MITRA KERJA SAMA	BIDANG*	HASIL	STATUS**	KET.***
1	Politeknik Jakarta	BPFL	Laporan Kerja Praktek	Baru	Kerja Praktek (2 bulan)
2	UIN Bandung	BPL	Laporan Kerja Praktek	Baru	Kerja Praktek (2 bulan)
3	Institut Teknologi Nasional Bandung	BPL	Laporan Kerja Praktek	Baru	Kerja Praktek (2 bulan)
4	UPN Veteran Jakarta	BKKO	Laporan Kerja Praktek	Baru	Kerja Praktek (2 bulan)

Kerjasama Luar Negeri Triwulan II Tahun Anggaran 2016

NO.	NAMA MITRA KERJASAMA/ NEGARA	BIDANG*	HASIL	STATUS**	KET.***
--	--	--	--	--	--

Keterangan :

(*) Diisi dengan bidang dan uraian kerjasama

(**) Diisi dengan : Lanjutan/Baru

(***) Diisi dengan : Jenis kerjasama (MoU/Kontral/dll) serta jangka waktu

007.007	Layanan perkantoran	LAPORAN LAYANAN PERKANTORAN	Sunardi, ST.	21.511.979.000	6.711.120.799	50.00%	57.00%	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	335.892.775	85.00%	65.00%	ada	ada
009	Pengadaan Kendaraan		Sunardi, ST.						

Jakarta, 15 Juli 2016

Mengetahui
Kepala Pusat Teknologi Limbah
Radioaktif

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

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.	550.000.000	270.036.050	50.00%	50.00%	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.	742.790.000	303.941.548	60.00%	60.00%	ada	ada
005.005	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	Ade Rustiadam, S.ST.	300.981.000	156.626.450	61.00%	61.00%	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.	937.894.000	366.238.100	50.00%	50.00%	ada	ada
006.006	Laporan pengelolaan keuangan	LAPORAN PENGELOLAAN KEUANGAN	Suwarko	197.571.000	78.090.875	55.00%	57.00%	ada	ada
006.006	Laporan pengelolaan perlengkapan	LAPORAN PENGELOLAAN PERLENGKAPAN	Sunardi, ST.	546.602.000	259.957.066	50.00%	56.00%	ada	ada
006.006	Laporan pengelolaan unit jaminan mutu	LAPORAN PENGELOLAAN UNIT JAMINAN MUTU	Zulfiyandi, A.Md.	258.523.000	75.867.000	58.00%	60.00%	ada	ada
007	Layanan Perkantoran		Lestari Widowati, SE						

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	1.368.967.000	376.793.075	50.00%	50.00%	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.	629.459.000	108.688.353	50.00%	50.00%	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.	1.860.375.000	466.103.189	50.00%	55.00%	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.	1.860.375.000	466.103.189	55.00%	55.00%	ada	ada
004.004	Laporan Revitalisasi Sistem Kontrol VAC & Off-gas IPLR	Laporan pengembangan sarana dan prasarana	Sugianto, S.T.	1.860.375.000	466.103.189	55.00%	55.00%	ada	ada
005	Laporan dukungan teknis pelaksanaan tugas dan fungsi PTLR		Drs. Hendro						

**REKAPITULASI LAPORAN KEGIATAN
Triwulan II 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.	594.828.000	137.793.658	50.00%	45.00%	ada	ada
001.001	Dokumen teknis pengembangan pra disposal limbah radioaktif	Dokumen teknis pengembangan pra disposal limbah radioaktif	Kuat Heriyanto, ST	531.994.000	41.754.500	35.00%	50.00%	ada	ada
001.001	Dokumen teknis Kajian Pengelolaan Limbah RDE	DOKUMEN TEKNIS KAJIAN PENGELOLAAN LIMBAH RDE	Ir. Raden Sumarbagiono, MT	216.698.000	95.931.000	50.00%	50.00%	ada	ada
001.001	Dokumen Teknis Program Dekomisioning Reaktor Daya Eksperimen (RDE)	Dokumen Teknis Program Dekomisioning	Ir. Husen Zamroni	1.000.000.000	184.302.356	50.00%	60.00%	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.	92.000.000	9.178.000	60.00%	40.00%	ada	ada