

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. atas diterbitkannya Laporan Kegiatan Triwulan I Tahun Anggaran 2017 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 1 tahun 2017 yaitu bulan Januari 2017 s.d Maret 2017.

Sejalan dengan Visi dan Misi yang telah ditetapkan dalam Renstra maka PTLR secara maksimal telah melakukan berbagai upaya penelitian, pengembangan, dan layanan di bidang pengelolaan limbah radioaktif. Sejumlah capaian 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 I tahun 2017 ini bermanfaat.

Serpong, 9 April 2017
Kepala Pusat Teknologi Limbah Radioaktif

Ir. Husen Zamroni
NIP. 19680301 199307 1 001

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
LAPORAN RINGKAS / EXECUTIVE SUMMARY	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Tugas Pokok dan Fungsi.....	1
1.2. Sumber Daya Manusia	2
1.3. Sarana dan Prasarana.....	2
1.4. Rencana Strategis.....	2
BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN DAN ANGGARAN SERTA HASIL YANG DICAPAI	4
2.1. Kegiatan dan Anggaran PTLR.....	4
2.1.1. Kegiatan PTLR tahun 2017	4
a. Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif (3448.001)	7
b. Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3, dan Bahan Bakar Nuklir Bekas (3448.003).....	9
c. Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana (3448.004)	12
d. Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas dan Fungsi PTLR (3448.005) ...	15
e. Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran (3448.006)	18
f. Layanan Perkantoran (3448.007).....	21
g. Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBP) (3448.008).....	22
h. Laporan Hasil Pengelolaan dan Pengoperasian Fasilitas Limbah Radioaktif (3448.011).....	23
2.1.2. Anggaran PTLR Tahun 2017.....	24
2.2. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).....	26
2.3. Program Insentif	29
2.4. Bantuan Luar Negeri	29
BAB III KEGIATAN PENDUKUNG DAN HASIL YANG DICAPAI	30
3.1. Penyelenggaraan Seminar/Semiloka/Lokakarya/Workshop/Presentasi Ilmiah/Diklat/ Kunjungan/Kegiatan Sejenisnya	30
3.2. Penerbitan Jurnal/Majalah	39
3.3. Kerjasama dengan Instansi Lain.....	39
BAB IV PENUTUP	40

Lampiran-lampiran :

1. Pegawai PTLR Menurut Jabatan, Golongan, Pendidikan dan Jabatan Fungsional Triwulan I Tahun Anggaran 2017
2. Rekapitulasi Pendidikan dan Pelatihan Triwulan I Tahun Anggaran 2017
3. Fasilitas PTLR Triwulan I Tahun Anggaran 2017
4. Keikutsertaan Pegawai dalam Seminar/Semiloka/Lokakarya/Workshop/Presentasi ilmiah/ Diklat/Kunjungan Triwulan I Tahun Anggaran 2017

5. Kerjasama Dalam dan Luar Negeri Triwulan I Tahun Anggaran 2017
6. Realisasi Anggaran Triwulan I Tahun Anggaran 2017
7. Rekapitulasi Pelaksanaan Kegiatan Triwulan I Tahun Anggaran 2017

LAPORAN RINGKAS / EXECUTIVE 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 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 (pradisposal 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 Revisi Renstra PTLR 2015-2019, untuk tahun anggaran 2017 Indikator Kinerja Kegiatan PTLR ditargetkan berupa 6 (enam) data riset pengembangan teknologi pengelolaan limbah radioaktif, 1 dokumen teknis pengelolaan limbah Reaktor Daya Eksperimental (RDE), 2 laporan hasil pengelolaan dan pengoperasian fasilitas limbah radioaktif, 3 laporan limbah radioaktif limbah B3 dan Bahan Bakar Nuklir Bekas, 365 hari dengan zero accident, 4 publikasi ilmiah, dan 3,15 Indeks

Kepuasan Pelanggan (IKP). Secara garis besar, kegiatan PTLR tahun 2017 terdiri dari 8 (delapan) output, yaitu:

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

Pada Triwulan I tahun 2017 semua kegiatan tersebut diatas pada umumnya dapat dilaksanakan dengan baik, dan realisasi anggaran sampai dengan akhir Maret 2017 mencapai Rp.4.579.425.939,- atau 16,65%.

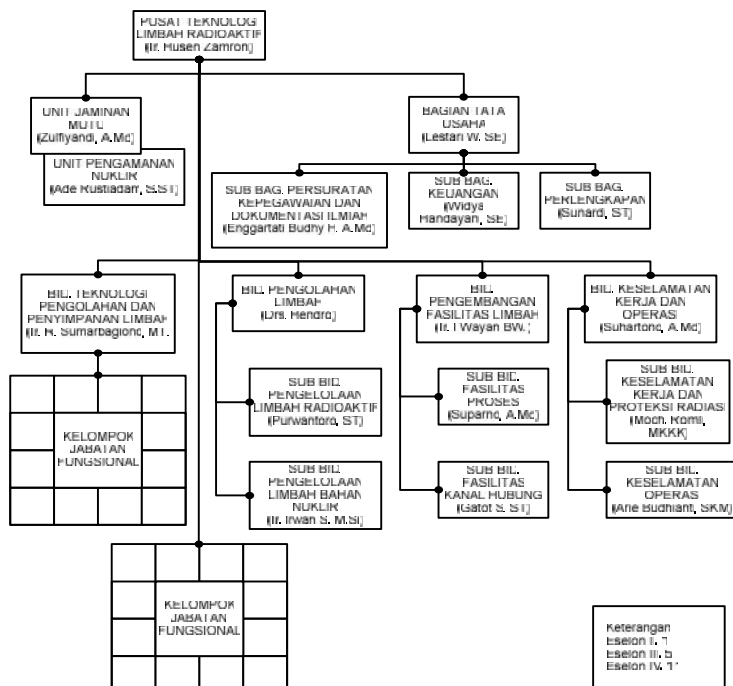
BAB I PENDAHULUAN

1.1. Tugas Pokok dan Fungsi

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) Serpong mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pengendalian kebijakan teknis, pelaksanaan, pembinaan dan bimbingan di bidang pengembangan teknologi dan pengelolaan limbah radioaktif. Untuk menyelenggaraan tugas tersebut PTLR 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 (BKKO)
 - 6) Unit Jaminan Mutu (UJM)
 - 7) Unit Pengamanan Nuklir (UPN)
 - 8) Kelompok Jabatan Fungsional
- Struktur Organisasi PTLR Triwulan I tahun 2017 dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Struktur Organisasi PTLR

1.2. Sumber Daya Manusia

Pada Triwulan I tahun 2017 jumlah karyawan PTLR adalah sebanyak 122 orang. 17 orang diantaranya menjadi pejabat Struktural, 58 orang Jabatan Fungsional dan 50 orang Staf, dengan distribusi menurut Golongan yaitu 10 orang golongan II, 94 orang golongan III, 19 orang golongan IV. Berdasarkan pendidikan 3 orang S3, 11 orang berpendidikan S2, 49 orang berpendidikan S1/DIV, 20 orang berpendidikan DIII, 3 orang berpendidikan DII, 35 orang berpendidikan DI/SLTA, dan 2 orang berpendidikan SLTP. Keterangan tentang SDM di PTLR dapat dilihat pada lampiran 1.

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.

1.4. 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	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

No	Visi	Misi	Tujuan	Sasaran	Program	Output
1	2	3	4	5	6	7
			pengelolaan limbah radioaktif bagi masyarakat agar memahami tentang aspek keselamatan dan keamanan pengelolaan limbah radioaktif.			zero accident 6. publikasi ilmiah 7. Indeks Kepuasan Pelanggan

BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN DAN ANGGARAN SERTA HASIL YANG DICAPAI

2.1. Kegiatan dan Anggaran PTLR

2.1.1. Kegiatan PTLR tahun 2017

Rincian Output/Sub Output/Komponen PTLR yang dituangkan dalam DIPA PTLR, untuk Target dan realisasi fisiknya yang telah dicapai pada triwulan I tahun 2017 dapat dilihat pada Tabel 2

Tabel 2. Target dan Realisasi Kegiatan

No.	Output/Sub Output/Komponen	Target Triwulan I Tahun 2017		Realisasi Triwulan I Tahun 2017		KENDALA	UPAYA TINDAK LANJUT
		Jumlah	%	Jumlah	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
3448	Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif						
001	Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif	3 Dokumen Teknis		3 Dokumen Teknis			
001.001	Dokumen Teknis Pengembangan Disposasi Limbah Radioaktif	1 Dokumen Teknis	10	1 Dokumen Teknis	10		
001.001	Dokumen Teknis Pengembangan Pra Disposasi Limbah Radioaktif	1 Dokumen Teknis	15	1 Dokumen Teknis	15		
001.001	Dokumen Teknis Kajian Pengelolaan Limbah RDE	1 Dokumen Teknis	25	1 Dokumen Teknis	25		
002	Fasilitas Demo Disposasi Limbah Radioaktif						
003	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3, dan Bahan Bakar Nuklir Bekas						
003.003	Pengolahan Limbah Radioaktif Cair	1 Laporan	15	1 Laporan	15		
003.003	Pengolahan Limbah Radioaktif Semi Cair/Resin Bekas	1 Laporan	15	1 Laporan	15		
003.003	Pengolahan Limbah Radioaktif Padat	1 Laporan	15	1 Laporan	15		
004	Laporan Pengembangan Saran dan Prasarana						
004.004	Laporan Manajemen Penuaan Fasilitas Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas	1 Laporan	20	1 Laporan	20		
004.004	Laporan Pelaksanaan Optimasi Operasi, Pemeliharaan dan Perawatan Fasilitas	1 Laporan	26	1 Laporan	26		

No.	Output/Sub Output/Komponen	Target Triwulan I Tahun 2017		Realisasi Triwulan I Tahun 2017		KENDALA	UPAYA TINDAK LANJUT
		Jumlah	%	Jumlah	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Proses Limbah Radioaktif						
004.004	Laporan Pelaksanaan Optimalisasi Operasi, Pemeliharaan dan Perawatan Fasilitas Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas	1 Laporan	25	1 Laporan	25		
005	Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas dan Fungsi PTLR						
005.005	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas (BBNB) di KH-IPSB3	1 Laporan	43	1 Laporan	43		
005.005	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Limbah Radioaktif di IPLR	1 Laporan	30	1 Laporan	30		
005.005	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	1 Laporan	24	1 Laporan	24		
006	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran						
006.006	Laporan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah	1 Laporan	25	1 Laporan	25		
006.006	Laporan Pembinaan / Sosialisasi Pengelolaan Limbah	1 Laporan	25	1 Laporan	25		
006.006	Laporan Pengelolaan Keuangan	1 Laporan	25	1 Laporan	20	Untuk data rekonsiliasi memerlukan updatetan aplikasi aplikasi SAIBA versi 2017 dari kemenkeu, namun pihak kemenkeu belum mengeluarkan updatetan terbaru	Sudah menanyakan ke KPPN perihal updatetan aplikasi saiba versi 2017, namun masih harus menunggu, KPPN Mengeluarkan surat pemberitahuan penundaan rekonsiliasi keuangan
006.006	Laporan Pengelolaan Perlengkapan	1 Laporan	31	1 Laporan	30	Khususnya dalam pengelolaan barang persediaan,	Perlu pembinaan yang terus menerus

No.	Output/Sub Output/Komponen	Target Triwulan I Tahun 2017		Realisasi Triwulan I Tahun 2017		KENDALA	UPAYA TINDAK LANJUT
		Jumlah	%	Jumlah	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
						masih kurangnya SDM yang mau fokus dalam mengelola barang persediaan khususnya di gudang-gudang penyimpanan selaku unit pembantu sehingga banyak barang yang tidak tercatat dengan benar.	
006.006	Laporan Pengelolaan Jaminan Mutu	1 Laporan	19,5	1 Laporan	5	Perubahan sub komponen karena adanya ketidaksesuaian judul komponen pada 051 Masih disusunnya pedoman sistem manajemen mutu yang sesuai dengan ISO 9001:2015 untuk pemenuhan LAK IPLR	Telah dilakukan koordinasi dengan Biro Perencanaan dengan melakukan revisi sub komponen 051, 052 dan 053 Proses penyusunan pedoman mutu masih dalam proses untuk pemenuhan LAK IPLR
007	Layanan Perkantoran						
007.007	Layanan Perkantoran	1 Laporan	22	1 Laporan	25	Kompetensi SDM dalam pelaksanaan pemeliharaan bangunan gedung yang kurang mumpuni	Rekrutmen SDM baru
008	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir Untuk Masyarakat (PNBP)						
008.008	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir Untuk Masyarakat (PNBP)	1 Laporan	23	1 Laporan	22		
010	Pembangunan Gedung Layanan Administrasi Pengolahan Limbah Radioaktif Nasional						

No.	Output/Sub Output/Komponen	Target Triwulan I Tahun 2017		Realisasi Triwulan I Tahun 2017		KENDALA	UPAYA TINDAK LANJUT
		Jumlah	%	Jumlah	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
011	Laporan Hasil Pengelolaan dan Pengoperasian Fasilitas Limbah Radioaktif						
011.011	Laporan Hasil Pengoperasian Fasilitas dan Instalasi Limbah Radioaktif dan Limbah B3 Internal BATAN	1 Laporan	20	1 Laporan	20		
011.011	Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas dan Limbah Nuklir	1 Laporan	20	1 Laporan	20		

Dalam Triwulan I tahun 2017, PTLR telah melaksanakan kegiatan sesuai dengan yang direncanakan, dengan rincian kegiatan sebagai berikut :

a. Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif (3448.001)

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Heru Sriwahyuni, SST

Bidang : Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah

Jabatan : Peneliti

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Dokumen Teknis Pengembangan Disposasi Limbah Radioaktif
Anggaran/Realisasi	:	Rp.228.750.000,- / 37.263.963,- / 16,29 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	Hasil Triwulan I: - Telah dibagi tugas untuk masing-masing personal kelompok Disposasi - Telah diajukan persyaratan administrasi untuk pembelian alat dan bahan
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	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 disposal.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Kegiatan 2

Nama Penanggung Jawab : Kuart Heriyanto, ST.

Bidang : Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah

Jabatan : Peneliti

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Dokumen Teknis Pengembangan Pra Disposal Limbah Radioaktif
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 231.800.000,- / Rp. 26.846.000,- / 11,58 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	Hasil Triwulan I: telah diperoleh jadwal kegiatan dan persyaratan administrasi pembelian barang dan jasa
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	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. Tersediaanya teknologi pengelolaan BBNB tipe kering. 4. Diperolehnya teknologi alternatif pengolahan limbah cair. 5. Meningkatkan sumbangsih kemampuan atau pengalaman BATAN di bidang keilmuan teknologi pengolahan limbah radioaktif pradisposal.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Kegiatan 3

Nama Penanggung Jawab : Ir. R. Sumarbagiono, MT.

Bidang : Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah

Jabatan : Kepala Bidang

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Dokumen Teknis Kajian Pengelolaan Limbah RDE
---------------------------------------	---	--

Anggaran/Realisasi	:	Rp. 46.465.000,- / Rp. 1.060.000,- / 2,28 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>Hasil Triwulan I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tim Pelaksana Kegiatan Kajian telah dibentuk dengan anggota yang memenuhi kompetensi yang dibutuhkan - Rencana kerja Pelaksana Kegiatan Kajian telah disusun - Telah mulai dilakukan FGD kajian tentang kondisi fasilitas pengolahan dan penyimpanan limbah radioaktif dan BNBB PTLR dan kesesuaiannya untuk mengelola limbah RDE (dilanjutkan ke TW 2)
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	:	--

b. Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3, dan Bahan Bakar Nuklir Bekas (3448.003)

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Bambang Sugito, ST

Bidang : Pengelolaan Limbah

Jabatan : Pranata Nuklir Madya

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Pengelolaan Limbah Radioaktif Cair
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 504.230.000,- / Rp. 27.636.000,- / 5,48 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	Hasil Triwulan I:

		<ul style="list-style-type: none"> - Telah disusun rencana pengolahan limbah cair - Telah dilakukan survey limbah cair - Telah dilakukan pengangkutan dan penerimaan limbah cair - Telah dilakukan preparasi dan pengolahan limbah radioaktif cair
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Layanan pengelolaan limbah radioaktif cair berupa kegiatan survey, bimbingan teknis, pengangkutan dan penerimaan limbah mampu membantu penghasil limbah dalam mengatasi permasalahan dalam proses pelimahan radioaktif, operasi instalasi nuklir dan produksi di industri berjalan lancar. 2. Pengelolaan limbah radioaktif cair mampu mengelola limbah dengan aman, selamat dan tertelusur sehingga memberikan jaminan keamanan dan keselamatan bagi pekerja, masyarakat dan lingkungan hidup. 3. Pemeliharaan fasilitas dan instalasi pengolahan limbah radioaktif mampu mempertahankan unjuk kerja meminimalisir kerusakan pada fasilitas dan peralatan proses sehingga pengelolaan limbah radioaktif padat dapat berlangsung dengan aman dan selamat. 4. Peningkatan kompetensi sumber daya manusia mampu mengatasi kesenjangan kompetensi yang ada sehingga pengoperasian fasilitas dan instalasi pengolah limbah radioaktif cair dapat beroperasi sesuai kaidah keamanan dan keselamatan.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Kegiatan 2

Nama Penanggung Jawab : Mas Udi, SST

Bidang : Pengelolaan Limbah

Jabatan : Pranata Nuklir Pertama

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Pengelolaan Limbah Radioaktif Semi Cair/Resin Bekas
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 277.648.000,- / Rp. 7.420.000,- / 2,67 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>Hasil Triwulan I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telah tersusun dokumen perencanaan kegiatan - dapat teridentifikasi limbah yang akan dikirim

		<ul style="list-style-type: none"> - telah terlaksananya layanan pengangkutan dan penerimaan limbah - telah terkondisinya limbah siap diolah - telah terlaksananya kegiatan evaluasi
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terlaksananya kegiatan pengelolaan limbah radioaktif semi cair sesuai dengan prosedur dan selamat bagi pekerja radiasi 2. Penimbul limbah mendapatkan manfaat dengan terlaksananya layanan limbah radioaktif. 3. Masyarakat dan lingkungan sekitar akan terhindar dari dampak kemungkinan tersebarnya kontaminan radioaktif dari fasilitas ke lingkungan, dan terhindar dari bahaya paparan radiasi yang berasal dari fasilitas pengelolaan limbah radioaktif.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Kegiatan 3

Nama Penanggung Jawab : Mukhamad Nurhasim, S.ST

Bidang : Pengolahan Limbah

Jabatan : Pranata Nuklir Pertama

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Pengelolaan Limbah Radioaktif Padat
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 306.248.000,- / Rp. 25.233.525,- / 8,24 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>Hasil Triwulan I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah tersusun dokumen perencanaan kegiatan pengolahan limbah padat. - Telah dilakukan survey limbah padat. - Telah dilakukan pengangkutan dan penerimaan limbah padat - Telah dilakukan preparasi limbah padat. - Telah dilakukan pengolahan limbah padat
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Layanan pengelolaan limbah radioaktif padat berupa kegiatan survey, bimbingan teknis, pengangkutan dan penerimaan limbah mampu membantu penghasil limbah dalam mengatasi permasalahan dalam proses pelimbahan radioaktif, operasi instalasi nuklir dan produksi di industri berjalan lancar. 2. Pengelolaan limbah radioaktif padat mampu mengelola limbah dengan aman, selamat dan

		<p>tertelusur sehingga memberikan jaminan keamanan dan keselamatan bagi pekerja, masyarakat dan lingkungan hidup.</p> <p>3. Pemeliharaan fasilitas dan instalasi pengolahan limbah radioaktif mampu mempertahankan unjuk kerja meminimalisir kerusakan pada fasilitas dan peralatan proses sehingga pengelolaan limbah radioaktif padat dapat berlangsung dengan aman dan selamat.</p> <p>4. Peningkatan kompetensi sumber daya manusia mampu mengatasi kesenjangan kompetensi yang ada sehingga pengoperasian fasilitas dan instalasi pengolah limbah radioaktif padat dapat dioperasi sesuai kaidah keamanan dan keselamatan.</p>
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

c. Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana (3448.004)

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Budiyono, ST

Bidang : Pengembangan Fasilitas Limbah

Jabatan : Pranata Nuklir Madya

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Manajemen Penuaan Fasilitas Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 496.653.000,- / Rp. 26.213.362,- / 5,28 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>Hasil Triwulan I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hasil review program manajemen penuaan, jadwal, dan metoda pelaksanaan. - Pelaksanaan koordinasi dan komparasi inspeksi Struktur, Sistem dan Komponen menggunakan metoda ultrasonic - Hasil analisis data manajemen pengoperasian Struktur, Sistem dan Komponen, Standard Operating Procedure, hasil operasi SSK kritis 2016
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<p>1. Keselamatan pekerja, lingkungan dan masyarakat dapat terlindungi dari bahaya limbah aktivitas tinggi (bahan bakar nuklir bekas).</p> <p>2. Kegiatan ini mampu menghasilkan operasi pengelolaan limbah radioaktif, khususnya pengelolaan bahan bakar nuklir bekas yang optimal, aman dan selamat.</p> <p>3. Kegiatan ini mampu meningkatkan layanan pengelolaan limbah radioaktif, khususnya bahan</p>

		<p>bakar nuklir bekas dari instansi penimbul limbah.</p> <p>4. Kegiatan ini mampu mengurangi dampak kerusakan fasilitas yang membutuhkan biaya lebih besar apabila tidak dilakukan manajemen penuaan.</p>
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Kegiatan 2

Nama Penanggung Jawab : Suparno, A.Md

Bidang : Pengembangan Fasilitas Limbah

Jabatan : Kepala Sub Bidang Fasilitas Proses

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pelaksanaan Optimasi Operasi, Pemeliharaan dan Perawatan Fasilitas Proses Limbah Radioaktif
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 496.653.000,- / Rp. 26.213.362,- / 5,28 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>Hasil Triwulan I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tersedianya rencana kerja pengoperasian, pemeliharaan, dan perawatan fasilitas proses IPLR - Terealisasinya pengadaan alat dan bahan berupa alat ukur deferensial pressure dan oli pelumas serta pengajuan pengadaan kolom kation anion untuk system demineralized water. - Terealisasinya penyediaan media dan energi yang baik dan tercatat untuk keperluan pengolahan limbah radioaktif, kegiatan perkantoran, sistem keamanan dan keselamatan - Terealisasinya pemeliharaan/perawatan fasilitas proses berupa kalibrasi level transmitter, penggantian seal pompa (cooling water, chilled water), rubber join AHU office, stirrer bak penampung effluent, regenerasi resin/carbon demin, check valve normal drain.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan layanan penyedia media dan energy untuk kegiatan pengelolaan limbah, kegiatan perkantoran, kegiatan keselamatan dan keamanan guna mendukung terciptanya keselamatan dan keamanan pekerja, masyarakat dan lingkungan dari bahaya radiasi dan kontaminasi limbah radioaktif. 2. Meningkatkan pengembangan fasilitas limbah radioaktif untuk kegiatan pengelolaan limbah guna mendukung terciptanya keselamatan dan keamanan pekerja, masyarakat dan lingkungan dari bahaya radiasi dan kontaminasi limbah radioaktif. 3. Menghasilkan daya dukung operasi pengelolaan

		limbah radioaktif yang optimal, aman dan selamat sehingga penerimaan masyarakat terhadap teknologi nuklir meningkat.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Kegiatan 3

Nama Penanggung Jawab : Gatot Sumartono, ST

Bidang : Pengembangan Fasilitas Limbah

Jabatan : Kepala Sub Bidang Fasilitas Kanal Hubung

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Manajemen Penuaan Fasilitas Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 496.653.000,- / Rp. 26.213.362,- / 5,28 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>Hasil Triwulan I:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Telah dilakukan rapat-rapat dan koordinasi dengan bidang BPL, BK2O dan bidang terkait mengenai rencana kegiatan operasi, pemeliharaan dan perawatan KH-IPSB3. <ul style="list-style-type: none"> - Tersedia jadwal Operasai KH-IPSB3 tahun 2017 - Tersedia jadwal Perawatan KH-IPSB3 tahun 2017 - Tersedia draft KAK & RAB tahun 2018. 2. Telah dilakukan kegiatan pengoperasian sistem Tata Udara, Pendingin dan Kelistrikan fasilitas KH-IPSB3 sesuai perencanaan pada triwulan I tahun 2017. <ul style="list-style-type: none"> - Tersedia data operasi sistem Tata Udara, Pendingin dan Kelistrikan triwulan I; - Pengajuan peralatan penunjang operasi berupa environmeter sudah diterima (100%). - Pengajuan Bahan Operasi sudah dilaksanakan. 3. Telah dilaksanakan kegiatan pemeliharaan peralatan fasilitas KH-IPSB3 sesuai perencanaan pada triwulan I tahun 2017. <ul style="list-style-type: none"> - Tersedia data pemeliharaan sistem Tata Udara, Pendingin dan Kelistrikan juga fasilitas proses lain KH-IPSB3 triwulan I; - Pengajuan Bahan Suku Cadang sudah dilaksanakan. 4. Telah dilaksanakan kegiatan perawatan dan pengembangan peralatan fasilitas KH-IPSB3 sesuai

		<p>perencanaan pada triwulan I tahun 2017.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terdapat 3 buah order perawatan peralatan fasilitas proses dan penunjang KH-IPSB3 pada triwulan I; - Perawatan terprogram pada Exhaust fan baru tahap pengajuan. <p>5. Telah dilakukan pengoperasian 504 jam operasi peralatan fasilitas proses penyimpanan BBNB berupa sistem kelistrikan, Tata Udara (VAC), dan Pendingin (Chilled water system) fasilitas KH-IPSB3, sesuai ketentuan BKO. Dan pemeliharaan peralatan pada sistem kelistrikan, VAC, serta sistem pendingin sesuai jadwal. Juga kegiatan perawatan/perbaikan peralatan berdasarkan order dari penanggung jawab peralatan sesuai standar keselamatan dan kesehatan kerja selama triwulan I tahun 2017.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terlaporkannya kegiatan triwulan.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. BBNB saat ini sebanyak 245 buah dapat tersimpan sementara dengan aman dan selamat; 2. Alih teknologi pengembangan pengelolaan BBNB dari reaktor RSG-GAS dan sejenisnya dapat dimanfaatkan dengan murah oleh generasi penerus baik pegawai, peneliti dan mahasiswa pemerhati iptek nuklir di Indonesia; 3. Masyarakat dan lingkungan sekitar terhindar dari dampak radiologic dan non-radiologic dari penyimpanan BBNB yang berasal dari fasilitas KH-IPSB3; 4. Akan memberikan rasa aman bagi masyarakat sehingga mendukung kebijakan energy nuklir masa depan.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas dan Fungsi PTLR (3448.005)

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Arie Budianti, SKM

Bidang : Keselamatan Kerja dan Operasi

Jabatan : Kepala Sub Bidang Keselamatan Operasi

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi Dalam Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas (BBNB) di KH-IPSB3
---------------------------------------	---	--

Anggaran/Realisasi	:	Rp. 116.479.000,- / Rp. 13.115.000,- / 11,26 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>Hasil Triwulan I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tersedianya Program kerja bidang dan subbidang TA 2017 - Terlaksananya kegiatan peningkatan budaya keselamatan (workshop, lomba bulan K3 dan sarasehan budaya keselamatan) - Tersedianya data hasil pemantauan keselamatan operasi fasilitas
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terlaksananya kegiatan pengelolaan limbah radioaktif dan BBNB secara selamat 2. Terjaminnya keselamatan pekerja, instalasi dan lingkungan dari potensi bahaya yang timbul dari kegiatan pengelolaan limbah radioaktif dan BBNB 3. Masyarakat dan lingkungan sekitar akan terhindar dari dampak kemungkinan tersebarnya kontaminan radioaktif dari fasilitas ke lingkungan, dan terhindar dari bahaya paparan radiasi yang berasal dari fasilitas pengelolaan limbah radioaktif dan BBNB.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

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. 231.000.000,- / Rp. 18.200.000,- / 7,88 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>Hasil Triwulan I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Didapat 1 bundel dokumen rencana kerja berisi program kerja, peningkatan kompetensi SDM dan pengadaan bahan/peralatan - Alat ukur radiasi dalam kondisi terkalibrasi - Didapat rekaman pengendalian keselamatan radiasi Tw I tahun 2017, yang dilengkapi dengan evaluasi keselamatan. - Diperoleh pengadaan bahan keselamatan (APD).
Nilai Kompetitif dan	:	1. Kegiatan ini dapat digunakan sebagai acuan untuk

Ekonomis		<p>mengetahui tingkat pemenuhan persyaratan keselamatan radiasi dalam pengelolaan limbah radioaktif di IPLR sesuai dengan ketentuan perundangan ketenaganukliran.</p> <p>2. Hasil kegiatan ini dapat digunakan untuk meningkatkan kepercayaan dan keberterimaan masyarakat terhadap penggunaan teknologi nuklir termasuk PLTN.</p> <p>3. Kegiatan ini sedikit banyak dapat menggerakkan perekonomian masyarakat tingkat kecil dan menengah.</p>
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Kegiatan 3

Nama Penanggung Jawab : Ade Rustiadam, S.ST

Unit : Pengamanan Nuklir

Jabatan : Kepala Unit Pengamanan Nuklir

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan
Anggaran/Realisasi	:	Rp. 106.694.000,- / Rp. 38.812.188,- / 36,38 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>Hasil Triwulan I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tersedianya data/informasi terkait sistem keamanan PTLR - Terpasangnya sistem kendali akses di Lab Kimia Gd. 50 - Telah dilakukan Uji Fungsi peralatan damkar - Tersedianya Dokumen KSR yang sudah direvisi. - Tersusunnya uskeg (KAK & RAB) UPN tahun 2018 - Terselenggaranya pelaksanaan kegiatan pengamanan
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penimbul limbah mendapatkan rasa aman ditempatkannya limbah radioaktif di PTLR 2. Masyarakat dan lingkungan sekitar akan terhindar dari kepanikan dan dampak kemungkinan tersebarnya kontaminasi radioaktif yang diakibatkan oleh sabotase dan pencurian sumber radioaktif 3. Pegawai, mahasiswa/pelajar PKL dan pekerja pihak ketiga merasa aman/nyaman melakukan kegiatan di PTLR.

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

d. 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. 411.130.000,- / Rp. 39.851.000,- / 9,69 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<p>Hasil Triwulan I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tersusunnya program kerja, SK pembentukan Tim/Panitia - Terlaksananya penambahan sarana kerja - Terlaksananya kegiatan layanan persuratan, kearsipan kepegawaian dan dokumentasi ilmiah - Tersusunnya laporan
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 : Enggartati Budhy Hendarti, A.Md

Bagian : Tata Usaha

Jabatan : Kepala Sub Bagian Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pembinaan/Sosialisasi Pengelolaan Limbah
Anggaran/Realisasi	:	Rp.62.291.000,- / Rp. 2.669.700,- / 3,85 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tersusunnya rencana dan jadwal kegiatan Pembinaan/Sosialisasi Pengelolaan Limbah 2. Terbentuknya Tim Pelaksana Pembinaan/Sosialisasi Pengelolaan Limbah 3. Terlaksananya penambahan sarana kerja

Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatnya pemahaman masyarakat terhadap pemanfaatan teknologi nuklir 2. Pemahaman masyarakat terhadap resiko dan pengendalian dalam mengelola limbah radioaktif 3. Meningkatkan minat masyarakat untuk mempelajari dan memanfaatkan teknologi nuklir
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	--

Kegiatan 3

Nama Penanggung Jawab : Widya Handayani, SE

Bagian : Tata Usaha

Jabatan : Kepala Sub Bagian Keuangan

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pengelolaan Keuangan
Anggaran/Realisasi	:	Rp.88.031.000,- / Rp. 9.661.800,- / 10,98 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Laporan pelaksanaan pengelolaan keuang berupa LPJ Bendahara Pengeluaran dan bendahara penerimaan bulan Januari - Maret 2017. 2. Laporan data rekonsiliasi bulan januari - maret 2017 belum terlaksana. 3. data- data terkait realisasi yang terkait belanja BMN dan persediaan sudah di berikan ke sub Perlengkapan 4. Dokumen realisasi keuangan dan anggaran sudah di arsipkan berdasarkan bulan transaksi
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	:	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk data rekonsiliasi memerlukan updatetan aplikasi SAIBA versi 2017 dari kemenkeu,namun pihak kemenkeu belum mengeluarkan updatetan terbaru - Sudah menanyakan ke KPPN perihal updatetan aplikasi saiba versi 2017, nmun masih harus menunggu, KPPN Mengeluarkan surat pemberitahuan penundaan rekonsiliasi keuangan

Kegiatan 4

Nama Penanggung Jawab : Sunardi, ST

Bagian : Tata Usaha

Jabatan : Kepala Sub Bagian Perlengkapan

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pengelolaan Perlengkapan
Anggaran/Realisasi	:	Rp.231.740.000,- / Rp. 29.747.000,- / 12,84 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Telah tersusun rencana pengelolaan Perlengkapan (Pembagian tugas, pengaturan ruang rapat, sarana prasarana ruang rapat). 2. Telah tersusun rencana pengembangan SDM pengelola Perlengkapan. 3. Terlaksananya kegiatan Penatausahaan BMN bulan Januari Pebruari dan Maret. 4. Terlaksananya rekon BMN bulan Januari Pebruari dan Maret. 5. Terlaksananya pengelolaan barang persediaan bulan Januari, Pebruari dan Maret.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelolaan BMN dan Barang Persediaan yang profesional akan menghasilkan laporan BMN dan Persediaan yang Akuntabel dan Terpercaya sebagai pertanggungjawaban atas penggunaan APBN 2. Penyajian laporan BMN dan Persediaan yang akuntabel dan terpercaya diharapkan dapat menunjang tercapainya opini Wajar Tanpa Pengecualian (WTP) dari Badan Pemeriksa Keuangan (BPK).
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	<p>Khususnya dalam pengelolaan barang persediaan, masih kurangnya SDM yang mau fokus dalam mengelola barang persediaan khususnya di gudang-gudang penyimpanan selaku unit pembantu sehingga banyak barang yang tidak tercatat dengan benar.</p> <p>Perlu pembinaan yang terus menerus</p>

Kegiatan 5

Nama Penanggung Jawab : Zulfiyandi, A.Md

Unit : Jaminan Mutu

Jabatan : Kepala Unit Jaminan Mutu

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Pengelolaan Jaminan Mutu
Anggaran/Realisasi	:	Rp.115.500.000,- / Rp. 6.225.000,- / 5,39 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	1. Tersedia laporan pelaksanaan pendampingan

		<p>kegiatan pemutakhiran dokumen dan hasil pembekalan PZI dari Pokja.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Terlaksananya koordinasi dilingkungan Deputi TEN untuk penguatan tata laksana dan penguatan pelaksanaan Reformasi Birokrasi. 3. Tersedia materi untuk sosialisasi SPIP dan PZI 4. Terlaksananya sosialisasi penggunaan aplikasi pengawasan untuk penguatan PZI 5. Tersedia laporan hasil pelaksanaan inspeksi internal dalam kegiatan pengelolaan limbah radioaktif 6. Tersedia laporan pelaksanaan PZI Triwulan I
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjadi acuan dalam pelaksanaan kegiatan pengelolaan jaminan mutu di BATAN 2. Menjadi acuan dalam pengembangan inovasi penerapan sistem jaminan mutu
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	<p>Perubahan sub komponen karena adanya ketidaksesuaian judul komponen pada 051 Masih disusunnya pedoman sistem manajemen mutu yang sesuai dengan ISO 9001:2015 untuk pemenuhan LAK IPLR</p> <p>Telah dilakukan koordinasi dengan Biro Perencanaan dengan melakukan revisi sub komponen 051, 052 dan 053 Proses penyusunan pedoman mutu masih dalam proses untuk pemenuhan LAK IPLR</p>

e. Layanan Perkantoran (3448.007)

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Sunardi, ST

Bagian : Tata Usaha

Jabatan : Kepala Sub Bagian Perlengkapan

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Layanan Perkantoran
Anggaran/Realisasi	:	Rp.22.456.878.000,- / Rp. 3.517.186.323,- / 15,66 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terlaksananya pembayaran gaji bulan Januari, Pebruari dan Maret 2. Terlaksananya pembayaran Tunjangan Kinerja bulan Januari dan Pebruari 3. Terlaksananya pemeliharaan gedung dan bangunan 4. Terlaksananya layanan kendaraan dinas 5. Terlaksananya pemeliharaan kendaraan dinas

	:	6. Terlaksananya pengadaan extravoeding bulan Januari, Pebruari dan Maret
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tersediannya sarana perkantoran yang memadai dapat mendukung kegiatan litbang dan layanan pengelolaan limbah lebih efektif dan profesional 2. Lingkungan kerja yang nyaman dan aman akan menunjang peningkatkan kinerja pegawai PTLR 3. Tersedianya Tempat layanan yang memadai akan memudahkan pemangku kepentingan di PTLR memperoleh layanan yang prima
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	Kompetensi SDM dalam pelaksanaan pemeliharaan bangunan gedung yang kurang mumpuni Rekrutmen SDM baru

f. Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBP) (3448.008)

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.1.356.598.000,- / Rp. 25.425.000,- / 1,87 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tersedianya program kerja PNBP, 2. Terlaksananya pengolahan Lira TW I, 3. Terealisasinya konsumsi untuk kegiatan pengolahan Lira TW I, 4. Terlaksananya workshop elira, 5. Terlaksananya sosialisasi pemberlakuan pelayanan pelimbahan dengan aplikasi e-Lira, 6. Keterlibatan pnbp dalam rangka bimtek pengelolaan limbah 7. Terealisasinya target pembayaran dari penghasil limbah, 8. Terlaksananya keikutsertaan kompetisi sinovik yang diselenggarakan kemenpan RB.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<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

		<p>peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.</p> <p>3. Para penghasil limbah melakukan proses administrasi pelimbanan secara <i>online</i>.</p> <p>4. Keikutsertaan PTLR dalam kompetisi inovasi layanan publik nasional.</p>
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	

g. Laporan Hasil Pengelolaan dan Pengoperasian Fasilitas Limbah Radioaktif (3448.011)

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Purwantoro, ST

Bidang : Pengolahan Limbah

Jabatan : Kepala Sub Bidang Pengelolaan Limbah Radioaktif

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Hasil Pegoperasian Fasilitas dan Instalasi Limbah Radioaktif dan Limbah B3 Internal BATAN
Anggaran/Realisasi	:	Rp.91.428.000,- / Rp. 4.940.000,- / 5,40 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan penyusunan rencana kegiatan - Telah dikelola limbah radioaktif dan limbah B3 - Telah disusun dokumen Pengelolaan limbah triwulan 1 2017
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kegiatan Pengelolaan Limbah Radioaktif untuk menjamin keselamatan dan keamanan lingkungan serta masyarakat dari efek penggunaan teknologi nuklir. 2. PTLR adalah satu-satunya lembaga yang diberi tanggungjawab sesuai undang-undang untuk mengelola limbah radioaktif dari seluruh Indonesia 3. Hasil kegiatan ini dapat digunakan untuk meningkatkan kepercayaan dan keberterimaan masyarakat terhadap penggunaan teknologi nuklir termasuk PLTN. 4. Kegiatan ini sedikit banyak dapat menggerakkan perekonomian masyarakat tingkat kecil dan menengah.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	:	

Kegiatan 2

Nama Penanggung Jawab : Irwan Santoso, M.Si

Bidang : Pengolahan Limbah

Jabatan : Kepala Sub Bidang Pengelolaan Limbah Bahan Nuklir

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	:	Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas dan Limbah Nuklir
Anggaran/Realisasi	:	Rp.140.000.000,- / Rp. 26.775.875,- / 19,13 %
Uraian Hasil Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumen rencana pengoperasian dan pemeliharaan KHIPSB3 2. Data Operasi sistem dan kualitas air kolam 3. Data uji integritas 4 buah BBNB 4. Terselenggaranya layanan pemindahan material teriradiasi PT Inuki 5. Laporan pelaksanaan Seifgard dan Protokol Tambahan
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	:	--

2.1.2. Anggaran PTLR Tahun 2017

Anggaran PTLR untuk kegiatan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif dan Lingkungan dengan 7 indikator output dilaksanakan dengan sumber dana dari anggaran DIPA Nomor SP DIPA-080.01.1.450290/2017.

Target dan realisasi Keuangan bagi pelaksanaan program PTLR triwulan I tahun 2017 ditampilkan pada Tabel 3.

Tabel 3. Target dan Realisasi Keuangan

No.	Output/Sub Output/Komponen	Pagu	Target Triwulan I Tahun 2017		Realisasi Triwulan I Tahun 2017	
		Rp.	Rp.	%	Rp.	%
1	2	3	4	5	6	7
3448	Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif	27.506.563.000	4.337.342.000	15,77	3.884.281.736	14,12

No.	Output/Sub Output/Komponen	Pagu	Target Triwulan I Tahun 2017		Realisasi Triwulan I Tahun 2017	
		Rp.	Rp.	%	Rp.	%
1	2	3	4	5	6	7
001	Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif	507.015.000	79.948.100	0,29	65.169.963	0,24
001.001	Dokumen Teknis Pengembangan Disposal Limbah Radioaktif	228.750.000	36.070.191	0,13	37.263.963	0,14
001.001	Dokumen Teknis Pengembangan Pra Disposal Limbah Radioaktif	231.800.000	36.551.127	0,13	26.846.000	0,1
001.001	Dokumen Teknis Kajian Pengelolaan Limbah RDE	46.465.000	7.326.782	0,03	1.060.000	0
002	Fasilitas Demo Disposal Limbah Radioaktif					
003	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3, dan Bahan Bakar Nuklir Bekas	1.088.126.000	171.579.946	0,62	60.289.525	0,22
003.003	Pengolahan Limbah Radioaktif Cair	504.230.000	43.780.618	0,16	7.420.000	0,03
003.003	Pengolahan Limbah Radioaktif Semi Cair/Resin Bekas	277.648.000	48.290.378	0,18	25.233.525	0,09
003.003	Pengolahan Limbah Radioaktif Padat	306.248.000	79.508.951	0,29	27.636.000	0,1
004	Laporan Pengembangan Saran dan Prasarana	496.653.000	78.314.180	0,28	26.213.362	0,1
004.004	Laporan Manajemen Penuaan Fasilitas Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas	496.653.000	78.314.180	0,28	26.213.362	0,1
004.004	Laporan Pelaksanaan Optimasi Operasi, Pemeliharaan dan Perawatan Fasilitas Proses Limbah Radioaktif	496.653.000	78.314.180	0,28	26.213.362	0,1
004.004	Laporan Pelaksanaan Optimasi Operasi, Pemeliharaan dan Perawatan Fasilitas Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas	496.653.000	78.314.180	0,28	26.213.362	0,1
005	Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas dan Fungsi PTLR	454.173.000	71.615.768	0,26	70.127.188	0,25
005.005	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas (BBNB) di KH-IPSB3	116.479.000	18.366.862	0,07	13.115.000	0,05
005.005	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi	231.000.000	36.424.980	0,13	18.200.000	0,07

No.	Output/Sub Output/Komponen	Pagu	Target Triwulan I Tahun 2017		Realisasi Triwulan I Tahun 2017	
		Rp.	Rp.	%	Rp.	%
1	2	3	4	5	6	7
	dalam Pengelolaan Limbah Radioaktif di IPLR					
005.005	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	106.694.000	16.823.926	0,06	38.812.188	0,14
006	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran	915.692.000	144.389.881	0,52	88.154.500	0,32
006.006	Laporan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah	411.130.000	64.828.580	0,24	39.851.000	0,14
006.006	Laporan Pembinaan / Sosialisasi Pengelolaan Limbah	69.291.000	10.926.075	0,04	2.669.700	0,01
006.006	Laporan Pengelolaan Keuangan	88.031.000	13.881.071	0,05	9.661.800	0,04
006.006	Laporan Pengelolaan Perlengkapan	231.740.000	36.541.666	0,13	29.747.000	0,11
006.006	Laporan Pengelolaan Jaminan Mutu	115.500.000	18.212.490	0,07	6.225.000	0,02
007	Layanan Perkantoran	22.456.878.000	3.541.087.999	12,87	3.517.186.323	12,79
007.007	Layanan Perkantoran	22.456.878.000	3.541.087.999	12,87	3.517.186.323	12,79
008	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir Untuk Masyarakat (PNBP)	1.356.598.000	213.913.657	0,78	25.425.000	0,09
008.008	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir Untuk Masyarakat (PNBP)	1.356.598.000	213.913.657	0,78	25.425.000	0,09
010	Pembangunan Gedung Layanan Administrasi Pengolahan Limbah Radioaktif Nasional					
011	Laporan Hasil Pengelolaan dan Pengoperasian Fasilitas Limbah Radioaktif	231.428.000	36.492.469	0,13	31.715.875	0,12
011.011	Laporan Hasil Pengoperasian Fasilitas dan Instalasi Limbah Radioaktif dan Limbah B3 Internal BATAN	91.428.000	14.416.723	0,05	4.940.000	0,02
011.011	Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas dan Limbah Nuklir	140.000.000	22.075.745	0,08	26.775.875	0,1

2.2. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)

PTLR sebagai unit kerja pelaksana kegiatan PNBP pada tahun 2017 mempunyai target untuk menghasilkan PNBP sebesar Rp 1.443.804.000,- dan anggaran yang

dapat digunakan untuk kegiatan PNBП tersebut telah dialokasikan dalam DIPA PTLR T.A 2017 sebesar Rp. 1.356.598.000,-

Dari alokasi anggaran yang dapat digunakan dan tercantum dalam DIPA PTLR sejumlah Rp. 1.356.598.000,- sampai dengan akhir Maret 2017 dapat direalisasikan sejumlah Rp.118.150.109,- atau 0,09% 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 PNBП Triwulan I tahun 2017 ditampilkan pada Tabel 4.

Tabel 4. Penerimaan dan Penggunaan PNBП Per Jenis Layanan Triwulan I tahun 2017

No	Akun	Jenis Layanan PNBП	Rencana		Realisasi Triwulan I	
			Target	Ijin Penggunaan	Realisasi Target	Realisasi Penggunaan
1	2	3	4	5	6	7
	450290	Pusat Teknologi Limbah Radioaktif				
1	423216	Pendapatan Jasa Tenaga, Pekerjaan, Informasi, Pelatihan dan Teknologi Sesuai Dengan Tugas Dan Fungsi Masing - Masing Kementrian Dan Pendapatan DJBC	1.443.804.000	1.356.598.000		
	001243	Jasa Pengelolaan Limbah Radioaktif	1.443.804.000			
	001244	A. Limbah Cair Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar β dan Y	525.000.000			
	001245	B. Limbah Semi Cair (Resin) Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar β dan Y	180.000.000			
	001246	Limbah Padat Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar β dan Y	250.000.000			
	001247	1. Terbakar	100.000.000			
	001248	2. Terkompaksi	75.000.000			
	001249	3. Tak Terbakar dan Tak Terkompaksi	75.000.000		51.000.000	
	001253	Sumber Radioaktif Bekas	158.804.000			
	001255	Penangkal Petir	1.704.000			
	001256	Sumber Bekas dengan waktu paro ($T_{1/2}$) = 150 hari	37.000.000			
	001257	Sumber Bekas A=0,1 Ci	50.000.000		5.000.000	
	001258	Sumber Bekas 0,1 Ci, A = 1 Ci	55.000.000			
	001259	Sumber Bekas 1 Ci, A = 6 Ci	9.000.000			
	001260	Sumber Bekas 6 Ci, A = 1000	5.600.000			

No	Akun	Jenis Layanan PNBP	Rencana		Realisasi Triwulan I	
			Target	Ijin Penggunaan	Realisasi Target	Realisasi Penggunaan
1	2	3	4	5	6	7
		Ci				
		Sumber Bekas 1000 Ci < A < 2000 Ci				
		Sumber bekas 3000 Ci, A = 4000 Ci				
	001270	Dismantling sumber bekas				
	001273	Bahan Bakar Nuklir Bekas	330.000.000			
	001274	Bahan Bakar Nuklir Bekas tidak cacat	330.000.000			
	001844	Jasa Sewa Peralatan Teknologi Nuklir				
	001848	Pemanfaatan Kanal Hubung				
II	423752	Pendapatan Denda Keterlambatan Penyelesaian Pekerjaan Pemerintah				
	423751	Penerimaan Kembali Belanja Pegawai Pusat TAYL			49.217.950	
	423952	Penerimaan Kembali Belanja Barang Tahun Anggaran Yang Lalu			12.682.159	
	423953	Penerimaan Kembali Belanja Modal Tahun Anggaran Yang Lalu			250.000	
		TOTAL	1.443.804,000		118.150.109	

Tabel 4. Realisasi Penggunaan PNBP Per Akun Triwulan I tahun 2017

No	Akun	Uraian Akun Penggunaan	Pagu	Realisasi	%
1	521211	Belanja Bahan	182.213.000		
2	521213	Belanja Honor Output Kegiatan	6.900.000		
3	521219	Belanja Barang Non Operasional	114.095.000		
4	521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	19.143.000		
5	521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	129.271.000		
6	522141	Belanja Sewa	7.843.000		
7	522151	Belanja Jasa Profesi	9.200.000		
8	522191	Belanja Jasa Lainnya	70.000.000		
9	524111	Belanja Perjalanan Biasa	505.353.000	25.425.000	5,03
10	524113	Belanja Perjalanan Transport Dalam Kota	6.300.000	1.500.000	
11	532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	306.280.000		

2.3. Program Insentif

Tidak ada

2.4. Bantuan Luar Negeri

Tidak ada

BAB III

KEGIATAN PENDUKUNG DAN HASIL YANG DICAPAI

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

PTLR selama Triwulan I tahun 2017 telah memproses Seminar/Semiloka/Lokakarya/Workshop/Presentasi Ilmiah/Diklat dalam negeri sebanyak 20 orang, training/technical meeting luar negeri sebanyak 6 orang. Kunjungan untuk mengetahui kemajuan proses pengelolaan limbah radioaktif dari dalam negeri sebanyak 365 orang.

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) BATAN menyelenggarakan sosialisasi eLIRA dengan menggunakan sistem online pada tanggal 18 Januari 2017, bertempat di Gd. 50 PTLR BATAN. Dengan adanya sistem eLIRA proses pelayanan secara online yang bertujuan untuk mempermudah akses pelayanan pengelolaan limbah radioaktif dari proses pelayanan sampai dengan akhir. Acara Sosialisasi ini dihadiri dari satuan kerja penghasil limbah di BATAN, berjumlah 24 orang peserta.



Foto 1. Peserta sosialisasi eLira

Dalam rangka mensosialisasi IPTEK nuklir khususnya pengelolaan limbah radioaktif, Pada tanggal 18 Januari 2017, Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) menerima kunjungan dari mahasiswa Universitas Muhammadiyah Palembang sebanyak 80 orang. Peserta diberikan penjelasan mengenai tupoksi PTLR, fasilitas yang ada di PTLR serta kegiatan yang mendukung pengelolaan limbah radioaktif, peserta juga diajak melihat instalasi pengolahan limbah radioaktif dan penyimpanannya.



Foto 2. Peserta kunjungan dari Universitas Muhamadiyah Palembang

Deputi BAPENAS beserta jajarannya mengunjungi Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) pada tanggal 19 Januari 2017, Tamu BAPENAS berjumlah 10 orang diterima di gedung 50 PTLR oleh Deputi Bidang Teknologi Energi Nuklir (Ir. Suryantoro, MT) , Plh. Ka. PTLR (Ir. R. Sumarbagiono, MT) dan pemandu. Bapak Deputi menjelaskan mengenai tupoksi PTLR dalam melaksanakan litbang dan layanan pengelolaan limbah radioaktif. PTLR merupakan satu-satunya Instansi Pemerintah di bawah BATAN yang diberikan kewenangan oleh undang-undang untuk mengelola limbah radioaktif dari seluruh Indonesia, juga dijelaskan tentang pengertian limbah radioaktif, jenis-jenis radioaktif, asal usul limbah radioaktif yang berasal dari internal BATAN dan eksternal BATAN seperti : limbah Industri, rumah sakit, lembaga penelitian dan lain-lain, serta proses pengelolaannya.



Foto 3. Peserta kunjungan dari Deputi Bapenas dan Jajarannya

Dalam rangka Workshop on The Borehole Disposal Conceptual System dari BAPETEN, pada tanggal 19 Januari 2017, sebanyak 30 orang peserta, sebelum mengadakan kunjungan ke Fasilitas PTLR, BAPETEN mengadakan Workshop bertempat di PTLR Gd. 50. Acara ini dibuka oleh Deputi Bidang Teknologi Energi Nuklir - BATAN (Ir. Suryantoro, MT) dan dilanjutkan dengan Prsésentasi kemudian kunjungan ke Fasilitas PTLR antara lain : Interim Storage2 (IS2), Penyimpanan Sementara Limbah Aktivitas Tinggi (PSLAT), Hote Tell, bersama dengan Plh. PTLR (Ir. R. Sumarbagiono, MT) dan pemandu PTLR. Rombongan langsung diberikan penjelasan oleh pemandu mengenai Fasilitas yang dikunjungi



Foto 4. Kunjungan peserta Workshop on The Borehole Disposal Conceptual System dari BAPETEN

Dalam rangka mensosialisasi IPTEK nuklir khususnya pengelolaan limbah radioaktif, Pada tanggal 24 Januari 2017, Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) menerima kunjungan dari mahasiswa Universitas Muhammadiyah Semarang sebanyak 79 orang. Peserta diberikan penjelasan mengenai tupoksi PTLR, fasilitas yang ada di PTLR serta kegiatan yang mendukung pengelolaan limbah radioaktif, peserta juga diajak melihat instalasi pengolahan limbah radioaktif dan penyimpanannya.



Foto 5. Kunjungan dari Universitas Muhamadiyan Semarang

Untuk meningkatkan Sumber Daya Manusia di Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) maka diberikan kesempatan kepada pegawainya untuk menambah wawasan dan keterampilan dalam teknik mengajar untuk mengikuti “Pelatihan Untuk Pelatih: Teknik Mengajar”, yang diselenggarakan pada tanggal 23-27 Januari 2017, oleh Pusdiklat-BATAN, Jakarta. PTLR mendelegasikan kepada Sdr. M. Nurhasim, S.ST untuk mengikuti pelatihan tersebut.



Foto 6. Peserta diklat Pelatihan Untuk Pelatih, Teknik Mengajar

Dalam rangka menyemarakkan K3 Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) menyelenggarakan pertandingan Cerdas Cermat K3 di Internal PTLR, peserta lomba K3 dihadiri dari Bidang/Bagian/Unit yang ada di PTLR, masing-masing mengirimkan wakilnya untuk mengikuti lomba tersebut. Untuk tahun 2017 PTLR-BATAN menyelenggarakan bulan K3 mengambil tema “ Dengan Budaya Keselamatan Kerja Kita Tingkatkan Kualitas Hidup Manusia Menuju Masyarakat yang Selamat, Sehat dan Produktif”.



Foto 7. Kegiatan PTLR dalam rangka bulan K3

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) memberikan Pelatihan Damkar kepada Petugas Outsourcing dan Cleaning. Manfaat mengikuti pelatihan ini adalah memberikan pengetahuan dan ketrampilan kepada peserta mengenai tindakan apa yang harus dilakukan untuk menghadapi kebakaran dan cara menggunakan APAR. Pada tanggal 30 Januari 2017 di PTLR, Gd. 50 Kawasan Puspiptek, Serpong, Jumlah

Peserta ada 10 orang dihadiri oleh Outsourcing dan Cleaning Service di lingkungan PTLR-BATAN. Materi yang diberikan : Cara menggunakan APAR dan dilanjutkan dengan praktek di lapangan.



Foto 8. Pelatihan Damkar untuk Outsourcing dan Cleaning Service

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) - BATAN berupaya meningkatkan pemberian layanan C-SMART (Cepat, Sistematis, Mudah, Akurat Relevan dan Tertelusur) pengelolaan limbah radioaktif kepada para pelanggannya aplikasi eLIRA yang merupakan program aplikasi Sistem Informasi Layanan Administrasi Elektronik Pengelolaan Limbah Radioaktif. Aplikasi eLIRA bekerja secara online berbasis web dan dimaksudkan untuk menggantikan proses administrasi pengelolaan limbah radioaktif yang selama ini dilakukan secara manual. PTLR menyelenggarakan acara Workshop Penggunaan Aplikasi eLIRA bagi Industri, Rumah Sakit dan Perguruan Tinggi di Gd. 50 Kawasan Puspiptek Serpong, Selasa (21/02)



Foto 9. Workshop eLira PTLR BATAN

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR), mendelegasikan kepada staff dari Unit Jaminan Mutu (UJM) yaitu Sdri. Annisa Eskahita Azizah, S.ST untuk menghadiri

pertemuan “Inter-Regional Training Course on Environmental Impact Assessment (EIA) for Decommissioning and Environmental Remediation (D&ER) Projects”, yang diselenggarakan pada tanggal 20-24 Februari 2017 di Inggris. Pertemuan ini dihadiri dari berbagai negara antara lain : Indonesia, Azerbaijan, Bangladesh, Belarus, Brazil, Bulgaria, Chili, Kroasia, Republik Ceko, Estonia, Georgia, Malaysia, Meksiko, Moldova, Pakistan, Filipina, Polandia, Romania, Slovakia, Serbia, Ukraina, Tanzania, dan Uzbekistan, peserta yang hadir ada 27 peserta dari 23 negara. Tujuan dari pertemuan ini adalah menyediakan pengetahuan teknis bagi badan pengawas, operator, dan praktisi untuk melakukan evaluasi atau analisis dampak lingkungan serta pemantauan lingkungan dalam rangka kegiatan dekomisioning dan remediasi lingkungan. Metode yang diberikan : Penyampaian materi, diskusi, praktek menggunakan program (*software*), dan dilanjutkan dengan kunjungan. Dari hasil pertemuan ini adalah : peserta dapat mengetahui status terbaru tentang dokumen/standar-standar dari IAEA yang relevan dengan kegiatan proteksi untuk manusia dan lingkungan dari radiasi; mendapat informasi mengenai proses analisis dampak lingkungan untuk kegiatan atau fasilitas nuklir; mendapat pelatihan menggunakan alat (*tool*) yaitu ERICA sebagai pendekatan untuk menghitung konsentrasi aktivitas radionuklida di lingkungan; dan mendapat pembelajaran dari ahli dalam melakukan pengkajian lingkungan, proses dekomisioning, maupun remediasi lingkungan. Semoga ilmu tersebut dapat bermanfaat bagi peserta.

Sebanyak 80 Pejabat Dinas Luar Negeri, Kementerian Luar Negeri (Kemlu) yang akan bertugas sebagai pejabat perwakilan Indonesia di beberapa negara, berkunjung ke fasilitas nuklir Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) di Kawasan Nuklir Serpong, Puspiptek, Tangerang, Jumat (10/03). Mereka nantinya akan bertugas sebagai *minister counsellor*, *counsellor*, sekretaris I, Sekretaris II, Sekretaris III dan atase di beberapa negara yang direncanakan akan mulai diemban pada bulan Juli 2017 mendatang. Kunjungan ini merupakan program orientasi Kemlu terkait dengan rencana penugasan para diplomat sebagai perwakilan Indonesia di beberapa negara. “Kunjungan ini merupakan rangkaian dari orientasi untuk mempersiapkan para diplomat. Selain itu, secara khusus untuk mengenalkan isu-isu multilateral atau global,” tegasnya.



Foto 10. Peserta kunjungan dari Pejabat Dinas Luar Negeri, Kementerian Luar Negeri (Kemlu)

Dalam rangka mensosialisasi IPTEK nuklir khususnya pengelolaan limbah radioaktif, Pada tanggal 15 Maret 2017, Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) menerima kunjungan dari mahasiswa Universitas Pancasila sebanyak 86 orang. Peserta diberikan penjelasan mengenai tupoksi PTLR, fasilitas yang ada di PTLR serta kegiatan yang mendukung pengelolaan limbah radioaktif, peserta juga diajak melihat instalasi pengolahan limbah radioaktif dan penyimpanannya.



Foto 11. Peserta kunjungan dari Universitas Pancasila

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR), mendelegasikan kepada Kepala Sub Bidang Keselamatan dan Operasi BKKO-PTLR BATAN (Arie Budianti, S.KM) untuk menghadiri pertemuan Workshop on Formulation Implementation of National Policy and Strategy for the Management of Radioactive Waste and DSRS yang diselenggarakan di Filipina, pada tanggal 6-10 Maret 2017



Foto 11. Workshop on Formulation Implementation of National Policy and Strategy for the Management of Radioactive Waste and DSRS

Percepatan pelaksanaan Reformasi Birokrasi (RB) di BATAN, pada tanggal 23 Maret 2017 telah dilaksanakan Focus Group Discussion (FGD) Change Management Team (CAMAT) dari 5 (lima) Unit Kerja dibawah Deputy Bidang Teknologi Energi Nuklir (TEN) yang terdiri dari Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR), Pusat Teknologi Bahan Bakar Nuklir (PTBBN), Pusat Teknologi dan Keselamatan Reaktor Nuklir

(PTKRN), Pusat Teknologi Bahan Galian Nuklir (PTBGN), dan Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir (PKSEN). FGD dihadiri oleh Prof. Dr. Djarot S. Wisnubroto (Kepala BATAN), Ir. Suryantoro, MT (Deputi TEN), Eselon II dari tiap-tiap unit kerja di Deputi Bidang TEN, Kepala Pusat Standardisasi dan Mutu Nuklir (PSMN), dengan Narasumber Ir. I Wayan Bambang Wicaksana dan Zulfiyandi dari PTLR.



Foto 12. Forum Grup Discussion

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) menyelenggarakan “Sarasehan Budaya Keselamatan” yang diselenggarakan pada hari Jum’at, tanggal 24 Maret 2017, acara ini dihadiri oleh seluruh pegawai di PTLR. Kegiatan yang diadakan setiap tahun sekali ini merupakan salah satu program kegiatan dari Bidang Keselamatan Kerja dan Operasi PTLR.



Foto 13. Sarasehan Budaya Keselamatan

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR), mendelegasikan kepada Ir. Sucipta, M.Si dari Bidang Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah untuk menghadiri kegiatan Meeting on the Implementation of Policies and Strategies for RS and DSRS Management (INT 9182) di Vienna, Austria, pada tanggal 20-23 Maret 2017. Dari hasil meeting perlu dikaji lebih lanjut oleh para pemangku kepentingan untuk penyempurnaannya sehingga siap untuk diterapkan, diseminasi dan sosialisasi kepada

seluruh staf terkait dan para stakeholder yang bersinggungan dengan pengelolaan RS/DSRS.



Foto 13. Peserta Meeting on the Implementation of Policies and Strategies for RS and DSRS Management (INT 9182)

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



Foto 14. Kegiatan Pengolahan Limbah Radioaktif Triwulan I Tahun 2017

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) bekerja sama dengan Pusat Pendidikan dan Latihan (PUSDIKLAT) – BATAN telah menyelenggarakan kegiatan *IAEA Fellowship Training on Strengthening of Radioactive Waste Management (RWM) Capabilities*. Kegiatan ini berlangsung di PTLR – BATAN, Kawasan Nuklir Serpong, Tangerang Selatan, Banten dari tanggal 27 Februari 2017 sampai dengan 24 Maret

2017. Peserta *fellowship* sebanyak 2 (dua) orang dari Bangladesh. Kegiatan *fellowship* bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kemampuan peserta dalam praktik-praktik pengelolaan limbah radioaktif. Materi *fellowship* antara lain berupa dasar-dasar proteksi radiasi dan pengukuran radiasi, preparasi dan analisis limbah radioaktif, teori dan praktik pengolahan limbah radioaktif cair dengan teknik evaporasi dan penukar ion, teori dan praktik pengolahan limbah radioaktif padat dengan teknik kompaksi dan insenerasi, teknik imobilisasi limbah radioaktif dengan sementasi, serta pembongkaran dan kapsulasi zat radioaktif terbungkus yang tidak digunakan. Untuk menambah pengetahuan dan wawasan, peserta *fellowship* juga diberikan materi tentang sistem suplai media dan energi, sistem proteksi fisik, dan penelitian/ pengembangan pengolahan limbah radioaktif. Kunjungan (*technical visit*) dilakukan di BAPETEN selaku Badan Pengawas Ketenaganukliran dan fasilitas-fasilitas internal BATAN penghasil limbah radioaktif seperti PAIR, PRSG, PTBBN, PTRR, dan PSTNT. Untuk menjamin keselamatan radiasi bagi peserta *fellowship*, selama kegiatan dilakukan pemantauan dosis eksternal dan pemantauan dosis internal dengan teknik *in-vivo* (*Whole Body Counting*) pada awal dan akhir kegiatan *fellowship*. Keberhasilan penyelenggaraan kegiatan *IAEA Fellowship Training on Strengthening of Radioactive Waste Management (RWM) Capabilities* menunjukkan bahwa PTLR-BATAN menjadi referensi untuk peningkatan kemampuan dalam hal pengelolaan limbah radioaktif bagi negara-negara lain. Hal tersebut sejalan dengan visi BATAN : “BATAN Unggul di Tingkat Regional, Berperan dalam Percepatan Kesejahteraan Menuju Kemandirian Bangsa”.



Foto 15. *IAEA Fellowship Training on Strengthening of Radioactive Waste Management (RWM) Capabilities*

3.2. Penerbitan Jurnal/Majalah

Untuk Triwulan I tidak ada penerbitan Buletin Limbah karena Buletin Limbah Nomor 1 tahun 2017 akan dijadwalkan terbit bulan Juni 2017

3.3. Kerjasama dengan Instansi Lain

Tidak ada.

BAB IV PENUTUP

Program dan kegiatan Pusat Teknologi Limbah Radioaktif Triwulan I tahun 2017 dapat dilaksanakan dengan baik, didukung oleh SDM yang kompeten dari berbagai disiplin ilmu, fasilitas, peralatan, dana DIPA Triwulan I tahun 2017 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 I tahun 2017 sebesar Rp. 4.579.425.939,- atau 16,65%.

Kegiatan triwulan I tahun 2017 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 I tahun 2017 Pusat Teknologi Limbah Radioaktif ini disampaikan, semoga bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.