

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. atas diterbitkannya Laporan Kegiatan Triwulan II Tahun Anggaran 2018 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 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 II tahun 2018 yaitu bulan April 2018 s.d Juni 2018.

Sejalan dengan Visi dan Misi yang telah ditetapkan dalam Renstra BATAN dan Deputi TEN 2015-2019 serta program kegiatan dalam Renstra PTLR maka PTLR telah melakukan upaya maksimal dalam 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 II tahun 2018 ini bermanfaat.

Serpong, 4 Juli 2018
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 2018	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).....	10
c. Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana (3448.004).....	12
d. Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran (3448.006).....	20
e. Layanan Perkantoran (3448.007).....	23
f. Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir untuk Masyarakat (PNBP) (3448.008).....	24
g. Laporan Hasil Pengelolaan dan Pengoperasian Fasilitas Limbah Radioaktif (3448.011)	25
2.1.2. Anggaran PTLR Tahun 2018.....	27
2.2. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).....	30
2.3. Program Insentif	33
2.4. Bantuan Luar Negeri	33
BAB III KEGIATAN PENDUKUNG DAN HASIL YANG DICAPAI	34
3.1. Penyelenggaraan Seminar/Semiloka/Lokakarya/Workshop/Presentasi Ilmiah/ Diklat/ Kunjungan/Kegiatan Sejenisnya	34
1.1. Penerbitan Jurnal/Majalah	39
1.2. Kerjasama dengan Instansi Lain.....	39
BAB IV PENUTUP	40

Lampiran-lampiran :

1. Pegawai PTLR Menurut Jabatan, Golongan, Pendidikan dan Jabatan Fungsional Triwulan II Tahun Anggaran 2018
2. Rekapitulasi Pendidikan dan Pelatihan Triwulan II Tahun Anggaran 2018
3. Fasilitas PTLR Triwulan II Tahun Anggaran 2018
4. Keikutsertaan Pegawai dalam Seminar/Semiloka/Lokakarya/Workshop/Presentasi ilmiah/ Diklat/Kunjungan Triwulan II Tahun Anggaran 2018
5. Kerjasama Dalam dan Luar Negeri Triwulan II Tahun Anggaran 2018

6. Realisasi Anggaran Triwulan II Tahun Anggaran 2018
7. Rekapitulasi Pelaksanaan Kegiatan Triwulan II Tahun Anggaran 2018

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 mendukung terwujudnya visi dan misi BATAN sebagai berikut:

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 2018 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 pengelolaan limbah radioaktif, limbah B3 dan Bahan Bakar Nuklir Bekas, 365 hari dengan zero accident, 4 publikasi ilmiah, dan

3,2 Indeks Kepuasan Pelanggan (IKP). Secara garis besar, kegiatan PTLR tahun 2018 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 II tahun 2018 semua kegiatan tersebut diatas pada umumnya dapat dilaksanakan dengan baik, dan realisasi anggaran sampai dengan akhir Juni 2018 mencapai Rp. 11.372.216.367,- atau 41,24%.

BAB I PENDAHULUAN

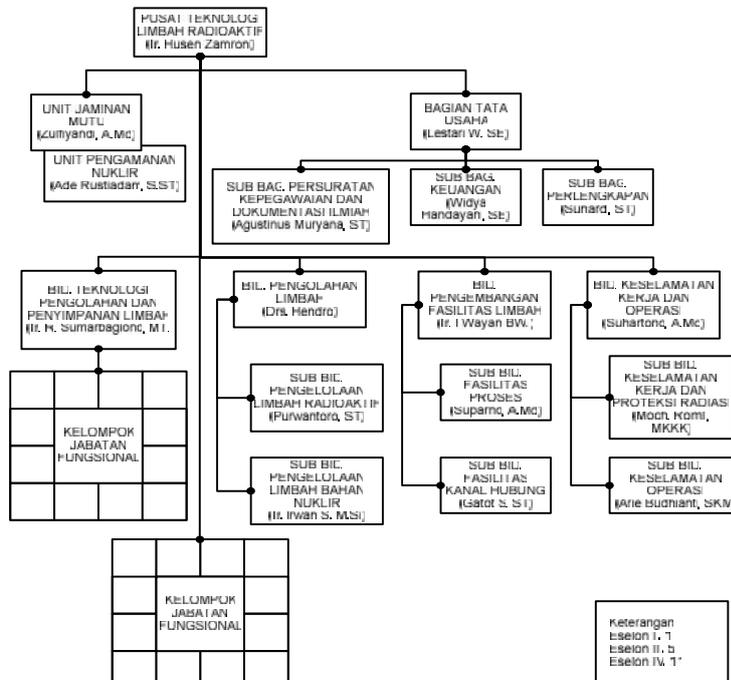
1.1. Tugas Pokok dan Fungsi

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif (PTLR) 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 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 berbagai bidang, bagian dan unit seperti yang membentuk 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 II tahun 2018 dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1.1 Struktur Organisasi PTLR

1.2. Sumber Daya Manusia

Pada Triwulan II tahun 2018 jumlah karyawan PTLR adalah sebanyak 114 orang, dimana 17 orang diantaranya menjadi pejabat Struktural, 71 orang Jabatan Fungsional dan 39 orang Staf. Distribusi menurut Golongan yaitu 8 orang golongan II, 86 orang golongan III, 20 orang golongan IV. Berdasarkan pendidikan 4 orang S3, 9 orang berpendidikan S2, 44 orang berpendidikan S1/DIV, 19 orang berpendidikan DIII, 3 orang berpendidikan DII, 34 orang berpendidikan DI/SLTA, dan 1 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, 1 (satu) buah gedung penyimpanan limbah aktivitas tinggi, 1 (satu) buah gedung penyimpanan limbah B3, sarana pendukung dan Laboratorium 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 PTLR Tahun 2015-2019 yang secara ringkas 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 2018

Rincian Output/Sub Output/Komponen PTLR yang dituangkan dalam DIPA PTLR beserta target dan realisasi fisik yang telah dicapai pada triwulan II tahun 2018 dapat dilihat pada Tabel 2

Tabel 2. Target dan Realisasi Kegiatan

No.	Output/Sub Output/Komponen	Target Triwulan II Tahun 2018		Realisasi Triwulan II Tahun 2018		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	6 Data Riset		6 Data Riset			
001	Dokumen Teknis Pengembangan Disposasi Limbah Radioaktif	Data Riset	40	Data Riset	40		
002	Dokumen Teknis Pengembangan Pra Disposasi Limbah Radioaktif	Data Riset	40	Data Riset	40		
003	Dokumen Teknis Kajian Pengelolaan Limbah RDE	1 Dokumen Teknis	45	1 Dokumen Teknis	45		
002	Fasilitas Demo Disposasi Limbah Radioaktif						
003	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3, dan Bahan Bakar Nuklir Bekas	3 laporan		3 laporan			
003	Pengolahan Limbah Radioaktif Cair	1 Laporan	50	1 Laporan	50		
004	Pengolahan Limbah Radioaktif Semi Cair/Resin Bekas	1 Laporan	52	1 Laporan	52		
005	Pengolahan Limbah Radioaktif Padat	1 Laporan	40	1 Laporan	40		
004	Laporan Pengembangan Saran dan Prasarana	3 Laporan					
013	Laporan Manajemen Penuaan Fasilitas Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas	1 Laporan	55	1 Laporan	55		
028	Laporan Pelaksanaan Optimasi Operasi, Pemeliharaan dan Perawatan Fasilitas	1 Laporan	46,5	1 Laporan	50		

No.	Output/Sub Output/Komponen	Target Triwulan II Tahun 2018		Realisasi Triwulan II Tahun 2018		KENDALA	UPAYA TINDAK LANJUT
		Jumlah	%	Jumlah	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Proses Limbah Radioaktif						
029	Laporan Pelaksanaan Optimasi Operasi, Pemeliharaan dan Perawatan Fasilitas Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nukir Bekas	1 Laporan	49	1 Laporan	49		
005	Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas dan Fungsi PTLR	4 Laporan					
003	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keamanan	1 Laporan	58	1 Laporan	58		
004	Laporan Pelaksanaan Sistem Proteksi Kebakaran	1 Laporan	52	1 Laporan	52		
005	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Limbah Radioaktif di IPLR	1 Laporan	45	1 Laporan	57		
006	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas (BBNB) di KH-IPSB3	1 Laporan	50	1 Laporan	50		
006	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran	5 Laporan					
001	Laporan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah	1 Laporan	50	1 Laporan	55		
002	Laporan Pembinaan / Sosialisasi Pengelolaan Limbah	1 Laporan	50	1 Laporan	50		
003	Laporan Pengelolaan Keuangan	1 Laporan	24	1 Laporan	24		
004	Laporan Pengelolaan Perlengkapan	1 Laporan	40	1 Laporan	40	Kurangnya SDM di Subbag Perlengkapan	
005	Laporan Pengelolaan Jaminan Mutu	1 Laporan	81,85	1 Laporan	61	<ul style="list-style-type: none"> • KUM belum dilaksanakan karena masih Tim PNBPN belum di audit • Pelaksanaan studi komparasi 	<ul style="list-style-type: none"> • KUM akan dilaksanakan bulan Juli 2018 • Studi Komparasi SMK3 akan dialihkan

No.	Output/Sub Output/Komponen	Target Triwulan II Tahun 2018		Realisasi Triwulan II Tahun 2018		KENDALA	UPAYA TINDAK LANJUT
		Jumlah	%	Jumlah	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
						SMK3 belum dapat terlaksana karena instansi yang akan dikunjungi belum dapat menerima kunjungan <ul style="list-style-type: none"> • Rakor UJM/TJM Batan baru diselenggarakan 5 s.d 6 Juli 2018 • Pembekalan terkait dengan layanan publik yaitu untuk kegiatan evaluasi, tim baru dibentuk bulan Juli 2018 oleh Batan • Perencanaan 81,85% adalah berbasis anggaran dan dalam proses pengajuan perbaikan sesuai dengan evaluasi dari inspektorat 	ke instansi sesama BATAN seiring dengan penerapan sistem manajemen batan (SNI) yang baru diberlakukan <ul style="list-style-type: none"> • Kegiatan brainstorming terkait dengan rencana kerja dan evaluasi pelayanan publik telah dilaksanakan tanggal 9 Juli 2018 • Audit PNBPN akan dilaksanakan tanggal 10 Juli 2018
007	Layanan Perkantoran	1 Laporan					
001	Layanan Perkantoran	1 Laporan	52	1 Laporan	52	Kurangnya SDM di Subbag Perlengkapan	
008	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir Untuk Masyarakat (PNBP)	1 Laporan					
001	Laporan Layanan Jasa Iptek Nuklir Untuk Masyarakat (PNBP)	1 Laporan	51	1 Laporan	47	<ul style="list-style-type: none"> • Belum terlaksananya integrasi elira dengan 	

No.	Output/Sub Output/Komponen	Target Triwulan II Tahun 2018		Realisasi Triwulan II Tahun 2018		KENDALA	UPAYA TINDAK LANJUT
		Jumlah	%	Jumlah	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
						balis bapeten yang disebabkan oleh tidak tercapainya realisasi target. • Belum tersedianya bahan pendukung pengolahan limbah radioaktif triwulan II dan resin penukar ion yang disebabkan oleh realisasi target.	
010	Pembangunan Gedung Layanan Administrasi Pengolahan Limbah Radioaktif Nasional						
011	Laporan Hasil Pengelolaan dan Pengoperasian Fasilitas Limbah Radioaktif	2 Laporan					
001	Laporan Hasil Pengoperasian Fasilitas dan Instalasi Limbah Radioaktif dan Limbah B3 Internal BATAN	1 Laporan	50	1 Laporan	50		
002	Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas dan Limbah Nuklir	1 Laporan	45	1 Laporan	45		

Dalam Triwulan II tahun 2018, 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 Disposal Limbah Radioaktif
Anggaran/Realisasi	Rp. 379.961.000,-/ Rp. 99.433.755,- / 26,17 %
Uraian Hasil Kegiatan	Hasil Triwulan II: - Telah diperoleh sampel dan data lapangan yang belum diolah
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 disposal. 3. Mahasiswa, peneliti, akademisi karena telah tersedianya informasi kemampuan bahan lokal khas Indonesia sebagai natural barrier dan engineered barrier system pada fasilitas disposal 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 : Kuat Heriyanto, ST.

Bidang : Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Limbah

Jabatan : Peneliti

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	Dokumen Teknis Pengembangan Pra Disposal Limbah Radioaktif
Anggaran/Realisasi	Rp. 214.518.000,- / Rp. 89.341.670,- / 41,65 %
Uraian Hasil Kegiatan	Hasil Triwulan II: <ul style="list-style-type: none"> - Dilaksanakannya rapat dalam rangka koordinasi teknis kegiatan penelitian pradisposal. - Diperoleh data perhitungan Bahan Bakar Nuklir Bekas RSG-GAS yang akan disimpan pada dry storage. - Diperoleh sampel korosi yang siap dianalisis dengan alat analisis photentiostat.

	<ul style="list-style-type: none"> - Diselesaikannya Bab 2 dokumen teknis pengelolaan limbah cair menggunakan resin. - Diperoleh rangkaian sistem alir pengolahan, sistem deteksi daya hantar, sistem generator arus dan Sistem Pengumpanan/ aliran limbah.
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. 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. 37.571.000,-/ 15.073.330,- / 40,12 %
Uraian Hasil Kegiatan	<p>Hasil Triwulan II:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terlaksananya FGD tentang fasilitas Interim Storage yang diperlukan untuk menyimpan sementara limbah hasil olahan yang berasal dari RDE. - Telah disusun draft pradesain Interim Storage yang diperlukan untuk menyimpan sementara limbah hasil olahan yang berasal dari RDE
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.

	<p>4. Dapat dijadikan sebagai salah satu bahan pertimbangan oleh Badan Pengawas Tenaga Nuklir dalam menetapkan peraturan terkait pembangunan PLTN secara umum dan khususnya RDE.</p> <p>5. Dapat digunakan sebagai acuan bagi tim BATAN yang mempersiapkan pembangunan dan pengoperasian RDE.</p>
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	--

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. 349.468.000,- / Rp104.219.200,- / 29,82 %
Uraian Hasil Kegiatan	<p>Hasil Triwulan II:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan survey limbah cair dari PTRR dan PRSG - Telah dilakukan pengangkutan limbah radioaktif cair sebanyak 10 kali dari PRSG sejumlah 22.630,2 lt dan dari PTRR 40 lt - Telah dilakukan pengambilan sampel dan karakterisasi limbah radioaktif cair dari tangki R 2201B
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 pelimbahan 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

	<p>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 cair dapat beroperasi sesuai kaidah keamanan dan keselamatan.</p>
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. 228.779.000,-/ Rp. 33.224.000,- / 14,52 %
Uraian Hasil Kegiatan	<p>Hasil Triwulan II:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan kegiatan pemeliharaan peralatan proses sementasi berupa kegiatan pemeriksaan meja putar, mixer, dan panel pengoperasian sementasi. - Telah dilakukan pengolahan limbah radioaktif semicair (resin bekas dari PSTA dan sludge hasil pengolahan LKRC) dalam shell beton vol. 950 ltr, sehingga diperoleh limbah hasil olahan sebanyak 3 buah shell beton dengan nomor 116C, 117C dan 118C .
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. 215.995.000,- / Rp. 25.603.600,- / 11,85 %
Uraian Hasil Kegiatan	Hasil Triwulan II - Limbah padat: 100 drum volume 100 liter telah dipreparasi dan dalam kondisi siap dikompaksi, - Sebanyak 32 drum 100 lter siap diimobilisasi.
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 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 padat dapat dioperasi sesuai kaidah keamanan dan keselamatan.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	--

c. Laporan Pengembangan Sarana dan Prasarana (3448.004)

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Budiyo, 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. 327.120.000,- / Rp. 10.975.000,- / 3,36 %
Uraian Hasil Kegiatan	Hasil Triwulan II:

	<ul style="list-style-type: none"> - Tersedia data operasi SSK dan data kondisi lingkungan yang berpengaruh terhadap SSK untuk bulan April - Juni - Telah diperoleh pemenang tender pengadaan alat uji tak merusak - Efek-efek penuaan terhadap SSK tetap terkendali
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Keselamatan pekerja, lingkungan dan masyarakat dapat terlindungi dari bahaya limbah aktivitas tinggi (bahan bakar nuklir bekas). 2. Kegiatan ini mampu menghasilkan operasi pengelolaan limbah radioaktif, khususnya pengelolaan bahan bakar nuklir bekas yang optimal, aman dan selamat. 3. Kegiatan ini mampu meningkatkan layanan pengelolaan limbah radioaktif, khususnya bahan bakar nuklir bekas dari instansi penimbul limbah. 4. Kegiatan ini mampu mengurangi dampak kerusakan fasilitas yang membutuhkan biaya lebih besar apabila tidak dilakukan manajemen penuaan.
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. 136.107.000,- / Rp. 180.600.000,- / 55,30 %
Uraian Hasil Kegiatan	<p>Hasil Triwulan II</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perencanaan Operasi dan Pemeliharaan : Penilaian kondisi kinerja peralatan terkini berdasarkan informasi dan data operasi, pemeliharaan/perawatan yang diperoleh pada triwulan I tahun 2018. Revisi anggaran tahun 2018 dalam rangka memenuhi kebutuhan perbaikan cooling coil AHU dan peningkatan jaringan UPS yang lama. Menyusun rencana anggaran 2019 berdasarkan hasil evaluasi pelaksanaan kegiatan triwulan I dan II tahun 2018. 2. Persiapan, koordinasi dan komparasi : Koordinasi dalam rangka sinkronisasi dan evaluasi rencana kerja operasi, pemeliharaan, perawatan dan pengelolaan suku cadang serta bengkel tahun 2018 berdasarkan hasil penilaian kondisi kinerja peralatan terkini. Koordinasi kegiatan pengelolaan limbah

	<p>radioaktif triwulan II tahun 2018. Terealisasinya pengadaan alat dan bahan berupa hepa filter dan fuse HRC.</p> <p>3. Pelaksanaan Optimasi Operasi, Pemeliharaan dan Perawatan Fasilitas Proses Pengolahan Limbah Radioaktif :</p> <p>a) Pengoperasian sistem penyedia media dan energi yang terdiri dari :</p> <p>Penyediaan kebutuhan listrik (catu daya PLN, UPS dan genset) selama 24 jam per hari atau ± 2150 jam operasi. Pengoperasian sistem normal drain selama 24 jam per hari atau ± 2150 jam operasi. Penyediaan water treatment yaitu domestic water selama 24 jam per hari atau ± 2150 jam operasi, chilled water selama 8 jam per hari atau ± 416 jam operasi, service water sesuai permintaan selama ± 200 jam operasi, demineralized water ± 10 jam operasi. Pengoperasian sistem tata udara VAC dan offgas selama ± 416 jam operasi. Penyediaan udara bertekanan (compressed air) sesuai permintaan selama ± 200 jam operasi. Penyediaan uap panas bertekanan (steam) dari boiler selama ± 5 jam operasi. Penyediaan bahan bakar solar (fuel) selama ± 2 jam operasi atau sekitar 540 liter dan penerimaan solar sebanyak 8.000 liter.</p> <p>b) Pemeliharaan peralatan fasilitas proses berupa :</p> <p>Kegiatan pemeliharaan inspeksi (surveillance) terhadap 11 sistem penyedia media dan energi dengan hasil akhir secara keseluruhan sistem beroperasi dalam batas normal sesuai dengan persyaratan operasi. Penggantian grease (pelumas) pada sistem tata udara</p> <p>c) Perawatan Fasilitas IPLR.</p> <p>Perawatan atau perbaikan (reactive maintenance) peralatan/unit/sistem dilakukan terhadap perbaikan pompa chilled water, penambahan freon chiller 4, penggantian pompa auto drain pada sistem air dryer kompresor sistem kontrol sistem VAC dan Offgas, perbaikan flowmeter pada sistem penyedia solar (fuel).</p> <p>d) Pengembangan Fasilitas IPLR.</p> <p>Pengelolaan bengkel untuk kegiatan pengembangan berupa pembuatan dudukan motor penggerak rooling door.</p> <p>4. Monitoring, Evaluasi dan Penyusunan Laporan :</p> <p>Brifing kegiatan harian dan mingguan terkait rencana kegiatan dan evaluasi hasil yang diperoleh pada kegiatan teknis dan administrasi. Monitoring dan evaluasi terhadap realisasi anggaran berdasarkan skala proritas. Penyusunan laporan bulanan kegiatan operasi, pemeliharaan dan perawaatan</p>
<p>Nilai Kompetitif dan Ekonomis</p>	<p>1. Meningkatkan layanan penyedia media dan energy untuk kegiatan pengelolaan limbah, kegiatan</p>

	<p>perkantoran, kegiatan keselamatan dan keamanan guna mendukung terciptanya keselamatan dan keamanan pekerja, masyarakat dan lingkungan dari bahaya radiasi dan kontaminasi limbah radioaktif.</p> <p>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.</p> <p>3. Menghasilkan daya dukung operasi pengelolaan limbah radioaktif yang optimal, aman dan selamat sehingga penerimaan masyarakat terhadap teknologi nuklir meningkat.</p>
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	<p>Pembatasan anggaran belanja barang pemeliharaan menyebabkan tidak terpenuhinya seluruh kebutuhan bahan pemeliharaan dan operasi seperti hepa filter dan lain-lain.</p> <p>Perlu dilakukan kebijakan tingkat satker dalam membagi kebutuhan belanja barang pemeliharaan dan operasi sesuai kebutuhan kegiatan.</p>

Kegiatan 3

Nama Penanggung Jawab : Gatot Sumartono, ST

Bidang : Pengembangan Fasilitas Limbah

Jabatan : Kepala Sub Bidang Fasilitas Kanal Hubung

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	Laporan Pelaksanaan Optimasi Operasi, Pemeliharaan dan Perawatan Fasilitas Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas
Anggaran/Realisasi	Rp. 223.012.000,- / Rp. 151.262.700,- / 67,83 %
Uraian Hasil Kegiatan	<p>Hasil Triwulan II:</p> <p>1. Telah dilakukan rapat-rapat persiapan dengan bidang BPL, BK2O dan bidang terkait mengenai persiapan kegiatan operasi, pemeliharaan dan perawatan KH-IPSB3. Seluruh kegiatan terkoordinasi dengan baik.</p> <p>2. Telah dilakukan kegiatan pengoperasian sistem Tata Udara (VAC), Catu Media Pendingin dan Catu Daya Listrik fasilitas KH-IPSB3, survailan dan terekamnya data sesuai perencanaan pada triwulan II tahun 2018.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Tersedia data operasi harian selama triwulan II; - Pengajuan bahan ATK, bahan operasi dan pemeliharaan peralatan sudah diterima (100%). <p>3. Telah dilaksanakan kegiatan pemeliharaan peralatan pada sistem Tata Udara (VAC), Catu Media Pendingin dan Catu Daya Listrik fasilitas KH-IPSB3 sesuai perencanaan pada triwulan II tahun 2018.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tersedia data pemeliharaan fasilitas penunjang dan juga fasilitas proses lain KH-IPSB3 triwulan II; - Pengajuan Bahan Suku Cadang sudah diterima (100%). <p>4. Telah dilaksanakan kegiatan perawatan/perbaikan dan pengembangan peralatan fasilitas KH-IPSB3 sesuai kebutuhan/order pada triwulan II tahun 2018.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terdapat 1 buah order perawatan peralatan fasilitas proses dan penunjang KH-IPSB3 pada triwulan II; - Perawatan terprogram tidak teranggarkan pada tahun 2018. <p>5. Telah dilakukan pengoperasian 424 jam operasi peralatan fasilitas penyimpanan BBNB berupa sistem Tata Udara (VAC), Catu Media Pendingin (Chilled water system), dan Catu Daya Listrik fasilitas KH-IPSB3, sesuai ketentuan BKO.</p> <p>6. Pemeliharaan peralatan pada fasilitas penunjang dan proses telah dilaksanakan sesuai jadwal. Juga kegiatan perawatan/ perbaikan peralatan berdasarkan order dari penanggung jawab peralatan sesuai standar keselamatan dan kesehatan kerja selama triwulan II tahun 2018.</p>
<p>Nilai Kompetitif dan Ekonomis</p>	<p>1. BBNB saat ini sebanyak 245 buah dapat tersimpan sementara dengan aman dan selamat;</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 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 Operasi Fasilitas Pengelolaan Limbah Radioaktif dan BBNB
Anggaran/Realisasi	Rp. 1.019.775.000,- / Rp. 27.606.000,- / 2,71 %
Uraian Hasil Kegiatan	<p>Hasil Triwulan II:</p> <ul style="list-style-type: none"> - terlaksananya kegiatan transfer knowledge - diperolehnya data pemantauan - diperolehnya dokumen analisis risiko bahaya - terlaksananya kegiatan gladi kedaruratan IPLR
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 : Moch. Romli, S.ST., M.K.K.K.

Bidang : Keselamatan Kerja dan Operasi

Jabatan : Kepala Sub Bidang Keselamatan Kerja dan Proteksi Radiasi

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	Laporan Pengendalian Keselamatan Radiasi Fasilitas Pengelolaan Limbah Radioaktif dan Bahan Bakar Nuklir Bekas
Anggaran/Realisasi	Rp. 478.237.000,- / Rp. 309.334.000,- / 64,68 %
Uraian Hasil Kegiatan	<p>Hasil Triwulan II</p> <ul style="list-style-type: none"> - alat ukur dikalibrasi - tersedia rekaman hasil pengendalian keselamatan radiasi triwulan II tahun 2018 - tersedia hasil evaluasi dan laporan hasil - telah dilaksanakan pengadaan pencacah alfa beta dan Pocket Sized Spectroscopic Personal Radiation Detector.
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kegiatan ini dapat digunakan sebagai acuan untuk mengetahui tingkat pemenuhan persyaratan keselamatan radiasi dalam pengelolaan limbah radioaktif di IPLR sesuai dengan ketentuan perundangan ketenaganukliran. 2. Hasil kegiatan ini dapat digunakan untuk meningkatkan kepercayaan dan keberterimaan masyarakat terhadap penggunaan teknologi nuklir termasuk PLTN. 3. Kegiatan ini sedikit banyak dapat menggerakkan perekonomian masyarakat tingkat kecil dan menengah.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	<p>Kendala:</p> <p>Pengiriman alat <i>Alpha Beta Sample Counter</i> membutuhkan waktu yang cukup lama</p>

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. 182.843.000,- / Rp. 73.448.640,- / 58,00 %
Uraian Hasil Kegiatan	<p>Hasil Triwulan II:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terlaksananya pelaksanaan Pengaturan,

	<p>Penjagaan, Pengawasan dan Patroli di are PTLR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terlaksananya rapat pengamanan UPN PTLR dan KNS - Terlaksananya pengadaan peralatan pengamanan - Terlaksananya peningkatan Sistem Proteksi Fisik - Terpantaunya tempat penyimpanan limbah radioaktif dan BBNB melalui sistem proteksi fisik PTLR - Terlaksananya perawatan dan uji fungsi peralatan SPF di PTLR - Terlaksananya rapat evaluasi kegiatan pelaksanaan pengamanan di PTLR - Terlaksananya penyusunan laporan bulanan maupun triwulan
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	--

Kegiatan 4

Nama Penanggung Jawab : Siswanto

Unit : Pengamanan Nuklir

Jabatan : Pranata Nuklir

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	Laporan Pelaksanaan Sistem Proteksi Kebakaran
Anggaran/Realisasi	Rp. 131.919.000,/ Rp. 48.747.050,- / 52,00 %
Uraian Hasil Kegiatan	<p>Hasil Triwulan II:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terlaksananya kegiatan sistem proteksi kebakaran - Peningkatan kompetensi bagi personil DamKar - Penambahan dan Peningkatan peralatan sistem proteksi kebakaran - Pembuatan Laporan
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penimbul limbah atau stakeholder dan lingkungan disekitar Kawasan Nuklir Serpongmendapatkan rasa aman dan nyaman. 2. Masyarakat yang ada disekitarnya akan terhindar dari bahaya dampak kontaminasi radioaktif yang

	diakibatkan dari kemungkinan terjadi kebakaran. 3. Pegawai, Mahasiswa/ Pelajar PKL dan pekerja pihak ketiga merasa aman dan nyaman melakukan kegiatan di PTLR.
Kendala yang dihadapi dan solusi pemecahannya	--

d. Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran (3448.006)

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Agustinus Muryana, ST

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. 347.212.000,-/ Rp. 44.410.730,- / 12,79 %
Uraian Hasil Kegiatan	Hasil Triwulan I: - Rencana Kegiatan Pengelolaan Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah. - Pemenuhan Sarana Pengelolaan Data - Pengelolaan surat ke luar dan masuk - Pengelolaan dan Tindak Lanjut Data Kepegawaian - Pengelolaan Dokumentasi Ilmiah
Nilai Kompetitif dan Ekonomis	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 : Agustinus Muryana, ST

Bagian : Tata Usaha

Jabatan : Kepala Sub Bagian Persuratan, Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah

Judul Kegiatan Litbangyasa/Diseminasi	Laporan Pembinaan/Sosialisasi Pengelolaan Limbah
Anggaran/Realisasi	Rp. 40.080.000,-/ Rp. 2.928.200,- / 7,31 %
Uraian Hasil Kegiatan	- Rencana Kegiatan Pembinaan dan Sosialisasi Pengelolaan Limbah Radioaktif - Pemenuhan sarana sosialisasi (leaflet, rak leaflet) - Sosialisasi Pengelolaan Limbah Radioaktif terhadap masyarakat dan akademisi.

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. 104.097.000,-/ Rp. 51.509.108,- / 24,00 %
Uraian Hasil Kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> - Terselenggaranya rapat persiapan proses pengelolaan limbah Triwulan II dan kegiatan dukungan manajemen - Terlaksananya proses pengolahan limbah radioaktif Triwulan II - Tersedianya peralatan untuk sosialisasi - Terselenggaranya Temu Pelanggan Layanan Pengelolaan Limbah Radioaktif (Kegiatan promosi pengelolaan limbah) - Terselenggaranya Rapat Koordinasi Pengelolaan Limbah Radioaktif - Terlaksananya proses perolehan ijin pemanfaatan bahan nuklir
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 2018 dari kemenkeu,namun pihak kemenkeu belum mengeluarkan updatetan terbaru - Sudah menanyakan ke KPPN perihal updatetan aplikasi saiba versi 2018, 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. 1.010.525.000,-/ Rp. 166.196.813,- / 16,45 %
Uraian Hasil Kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> - Terlaksananya rekonsiliasi BMN bulanan - Terlaksananya usulan lelang mobil toyota kijang - Terlaksananya usulan penghapusan BMN rusak berat - Terlaksananya opname barang persediaan - Terlaksananya layanan rapat dinas - Terlaksananya pengadaan jasa konsultasi renovasi gedung IS 1
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	Kurangnya SDM di Subbag Perlengkapan

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. 177.899.000,-/ Rp. 116.796.000,- / 65,65 %
Uraian Hasil Kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> - Rencana kegiatan pemutakhiran dokumen - Studi komparasi penerapan SMM - Pembekalan pelaksanaan PZI - Terlaksananya rakor UJM - Pendampingan proses pemutakhiran dokumen - Evaluasi pelaksanaan pendampingan - Penyusunan materi pembinaan untuk WBK/WBBM - Inspeksi Internal - Perbaikan temuan - Pengumpulan bukti-bukti pelaksanaan PZI - Dokumen laporan triwulan PZI - Revisi pedoman PZI - Terlaksananya tugas yang diberikan manajemen

	<ul style="list-style-type: none"> - Tim penyusunan naskah akademik pranuk dll - Terlaksananya evaluasi dokumen pelaksanaan kegiatan
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>Kendala</p> <ul style="list-style-type: none"> • KUM belum dilaksanakan karena masih Tim PNBPN belum di audit • Pelaksanaan studi komparasi SMK3 belum dapat terlaksana karena instansi yang akan dikunjungi belum dapat menerima kunjungan • Rakor UJM/TJM Batan baru diselenggarakan 5 s.d 6 Juli 2018 • Pembekalan terkait dengan layanan publik yaitu untuk kegiatan evaluasi, tim baru dibentuk bulan Juli 2018 oleh Batan • Perencanaan 81,85% adalah berbasis anggaran dan dalam proses pengajuan perbaikan sesuai dengan evaluasi dari inspektorat <p>Solusi</p> <ul style="list-style-type: none"> • KUM akan dilaksanakan bulan Juli 2018 • Studi Komparasi SMK3 akan dialihkan ke instansi sesama BATAN seiring dengan penerapan sistem manajemen batan (SNI) yang baru diberlakukan • Kegiatan brainstorming terkait dengan rencana kerja dan evaluasi pelayanan publik telah dilaksanakan tanggal 9 Juli 2018 • Audit PNBPN akan dilaksanakan tanggal 10 Juli 2018

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. 20.103.206.000,-/ Rp. 8.853.827.092,- / 52,00 %
Uraian Hasil Kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> - Telah terbayar gaji bulan April, Mei Juni - Telah Terbayar THR

	<ul style="list-style-type: none"> - Tersediannya ATK sesuai kebutuhan - Telah terlaksananya pemeliharaan AC, Komputer dan peralatan kantor lainnya - Telah terlaksananya pengadaan makanan penambah daya tahan tubuh - Terpeliharanya kebersihan ruang kerja - Terlaksananya pemeliharaan gedung (jaringan lampu, atap gedung KH-IPSB3, pengecatan IS2 dan kebocoran basemen gedung 50) - Terlaksananya layanan kendaraan dinas - Terlaksananya pemeliharaan kendaraan dinas
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 peningkatan 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	<p>Kompetensi SDM dalam pelaksanaan pemeliharaan bangunan gedung yang kurang mumpuni</p> <p>Rekrutmen SDM baru</p>

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. 665.425.000,-/ Rp. 93.080.000,- / 51 %
Uraian Hasil Kegiatan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terselenggaranya rapat persiapan proses pengelolaan limbah Triwulan II dan kegiatan dukungan menejemen 2. Terlaksananya proses pengolahan limbah radioaktif Triwulan II 3. Tersedianya peralatan untuk sosialisasi 4. Terselenggaranya Temu Pelanggan Layanan Pengelolaan Limbah Radioaktif (Kegiatan promosi pengelolaan limbah) 5. Terselenggaranya Rapat Koordinasi Pengelolaan Limbah Radioaktif 6. Terlaksananya proses perolehen ijin pemanfaatan

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

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

Kegiatan 1

Nama Penanggung Jawab : Purwantara, 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. 715.908.000,-/ Rp. 477.476.500,- / 66,70 %
Uraian Hasil Kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan perawatan dan pemanasan sistem proses insenerasi - Telah dilakukan persiapan proses evaporasi dengan melakukan karakterisasi limbah radioaktif cair umpan proses evaporasi - Telah dilakukan preparasi limbah B3 - Telah dilakukan layanan pengolahan limbah radioaktif dan B3
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

	<p>masyarakat terhadap penggunaan teknologi nuklir termasuk PLTN.</p> <p>4. Kegiatan ini sedikit banyak dapat menggerakkan perekonomian masyarakat tingkat kecil dan menengah.</p>
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. 294.405.000,-/ Rp. 30.080.450,- / 10,22 %
Uraian Hasil Kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> - Diperolehnya data operasi dan pemeliharaan sistem di KH-IPSB3 - Data layanan jasa transfer target dan pengelolaan BBNB/LBN - Terlaksananya ujian SIB operator KH-IPSB3 - Terselenggaranya penerimaan inspeksi PIV IAEA dan Bapeten - Terselenggaranya uji dingin pemindahan Material teriradiasi dari RMI - terselesainya revisi kedua Laporan PKB - Diperolehnya bahan penyusunan laporan operasi KH-IPSB3 semester I Tahun 2018
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 2018

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-080.01.1.450290/2018.

Target dan realisasi Keuangan bagi pelaksanaan program PTLR triwulan II tahun 2018 ditampilkan pada Tabel 3.

Tabel 3. Target dan Realisasi Keuangan

KODE	output / sub output	pagu	Target Triwulan II Tahun 2018		Realisasi Triwulan II Tahun 2018	
			Rp	%	Rp	%
3448	Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif	27.574.519.000	11.718.300.707	42	11.372.216.367	41,24
3448.001	Dokumen Teknis Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Radioaktif	632.050.000	270.800.042	43	203.848.755	32,25
3448.001.001	Dokumen Teknis Pengembangan Disposasi Limbah Radioaktif	379.961.000	162.793.220	43	99.433.755	26,17
3448.001.002	Dokumen Teknis Pengembangan Pradisposasi Limbah Radioaktif	214.518.000	91.909.633	43	89.341.670	41,65
3448.001.003	Dokumen Teknis Kajian Pengelolaan Limbah RDE	37.571.000	16.097.189	43	15.073.330	40,12
3448.003	Laporan Hasil Pengelolaan dan Pengoperasian Fasilitas Limbah Radioaktif	1.010.313.000	432.865.759	43	507.556.950	50,24
3448.003.001	Laporan Hasil Pengoperasian Fasilitas dan Instalasi Limbah Radioaktif dan Limbah B3 Internal BATAN	715.908.000	306.728.766	43	477.476.500	66,70
3448.003.002	Laporan Hasil Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas dan Limbah Nuklir	294.405.000	126.136.993	43	30.080.450	10,22

KODE	output / sub output	pagu	Target Triwulan II Tahun 2018		Realisasi Triwulan II Tahun 2018	
			Rp	%	Rp	%
3448.004	Laporan Dukungan Teknis Pelaksanaan Tugas dan Fungsi PTLR	1.812.774.000	720.157.590	40	459.135.690	25,33
3448.004.001	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integritas Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengelolaan Bahan Bakar Nuklir Bekas di KH-IPSB3	1.019.775.000	436.919.726	43	27.606.000	2,71
3448.004.002	Laporan Pengendalian Keselamatan dan Integrasi Sistem Pemantauan Radiasi dalam Pengolahan Limbah Radioaktif di IPLR	478.237.000	204.899.296	43	309.334.000	64,68
3448.004.003	Laporan Pelaksanaan Pengendalian Keselamatan	182.843.000	78.338.568	43	73.448.640	40,17
3448.004.004	Laporan Pelaksanaan Sistem Proteksi Kebakaran	131.919.000	56.520.324	43	48.747.050	36,95
3448.005	Laporan Layanan Jasa IPTEK Nuklir untuk Masyarakat (PNBP) PTLR	665.425.000	285.099.467	43	93.080.000	13,99
3448.005.001	Laporan Layanan Jasa IPTEK Nuklir untuk Masyarakat (PNBP) PTLR	665.425.000	285.099.467	43	93.080.000	13,99
3448.006	Laporan Dukungan Administrasi Layanan Perkantoran	1.679.813.000	719.711.147	43	552.472.442	32,89
3448.006.001	Laporan Pengelolaan Persuratan dan Kepegawaian dan Dokumentasi Ilmiah	347.212.000	148.762.003	43	202.428.221	58,30
3448.006.002	Laporan Pembinaan/ Sosialisasi	40.080.000	17.172.163	43	15.542.300	38,78

KODE	output / sub output	pagu	Target Triwulan II Tahun 2018		Realisasi Triwulan II Tahun 2018	
			Rp	%	Rp	%
	Pengelolaan Limbah					
3448.006.003	Laporan Pengelolaan Keuangan	104.097.000	44.600.066	43	51.509.108	49,48
3448.006.004	Laporan Pengelolaan Perlengkapan	1.010.525.000	432.956.590	43	166.196.813	16,45
3448.006.005	Laporan Pengelolaan Unit Jaminan Mutu	177.899.000	76.220.325	43	116.796.000	65,65
3448.007	Laporan Pengembangan Saran dan Prasarana	876.696.000	95.548.863	11	342.837.700	39,11
3448.007.001	Laporan Manajemen Penuaan Fasilitas Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas	327.120.000	140.153.643	43	10.975.000	3,36
3448.007.002	Laporan Pelaksanaan Optimasi Operasi, Pemeliharaan dan Perawatan Fasilitas Proses Limbah Radioaktif	326.564.000	139.915.426	43	180.600.000	55,30
3448.007.003	Laporan Pelaksanaan Optimasi Operasi, Pemeliharaan dan Perawatan Fasilitas Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas	223.012.000	95.548.863	43	151.262.700	67,83
3448.012	Laporan Hasil Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah B3 dan Bahan Bakar Nuklir Bekas	794.242.000	340.290.747	43	352.289.438	44,36
3448.012.001	Pengolahan Limbah Radioaktif Semi Cair/ Resin Bekas	228.779.000	98.019.718	43	50.680.638	22,15
3448.012.002	Pengolahan Limbah Radioaktif Padat	215.995.000	92.542.449	43	93.853.600	43,45

KODE	output / sub output	pagu	Target Triwulan II Tahun 2018		Realisasi Triwulan II Tahun 2018	
			Rp	%	Rp	%
3448.012.003	Pengolahan Limbah Radioaktif Cair	349.468.000	149.728.580	43	207.755.200	59,45
3448.994	Layanan Perkantoran	20.103.206.000	8.853.827.092	44	8.860.995.392	44,04
3448.994.001	Laporan Layanan Perkantoran	17.660.724.000	7.698.506.770	44	7.705.675.070	43,63
3448.994.002	Penyelenggaraan Operasi dan Pemeliharaan Perkantoran	2.442.482.000	1.155.320.322	47	1.155.320.322	47,30

2.2. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)

PTLR sebagai unit kerja pelaksana kegiatan PNBP pada tahun 2018 mempunyai target untuk menghasilkan PNBP sebesar Rp 708.200.000,- dan anggaran yang dapat digunakan untuk kegiatan PNBP tersebut telah dialokasikan dalam DIPA PTLR T.A 2018 sebesar Rp. 665.425.000,-

Dari alokasi anggaran yang dapat digunakan dan tercantum dalam DIPA PTLR sejumlah Rp. 665.425.000,- sampai dengan akhir Juni 2018, realisasi target sudah diperoleh sejumlah Rp.129.752.000,- dan telah digunakan sebesar Rp. 32.127.000 atau 18.32% 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://elira.batan.go.id>. Target penerimaan dan penggunaan PNBP Triwulan II tahun 2018 ditampilkan pada Tabel 4.

Tabel 4. Penerimaan dan Penggunaan PNBP Per Jenis Layanan TW II tahun 2018

No	Akun	Jenis Layanan PNBP	Rencana Triwulan II		Realisasi Triwulan II	
			Target	Ijin Penggunaan	Realisasi Target	Realisasi Ijin 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	708.200.000	665.425.000	129.752.000	121.914.979

No	Akun	Jenis Layanan PNBP	Rencana Triwulan II		Realisasi Triwulan II	
			Target	Ijin Penggunaan	Realisasi Target	Realisasi Ijin Penggunaan
1	2	3	4	5	6	7
		Fungsi Masing - Masing Kementerian Dan Pendapatan DJBC				
	001243	Jasa Pengelolaan Limbah Radioaktif	708.200.000	665.425.000	129.752.000	121.914.979
	001244	A. Limbah Cair Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar β dan γ	70.000.000	65.772.000		
	001245	B. Limbah Semi Cair (Resin) Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar β dan γ				
	001246	Limbah Padat Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar β dan γ	15.000.000	14.094.000		
	001247	1. Terbakar	300.000.000	281.880.000		
	001248	2. Terkompaksi	75.000.000	70.470.000		
	001249	3. Tak Terbakar dan Tak Terkompaksi	30.000.000	28.188.000		
	001253	Limbah Aktivitas > 6 Ci	80.000.000	75.168.000		
	001255	Penangkal Petir	0	0	852.000	800.539
	001256	Sumber Bekas dengan waktu paro ($T_{1/2}$) = 150 hari	25.000.000	23.490.000	2.500.000	2.349.000
	001257	Sumber Bekas $A \leq 0,1$ Ci	50.000.000	46.980.000	107.500.000	101.007.000
	001258	Sumber Bekas 0,1 Ci, $A = 1$ Ci	37.000.000	34.765.200	11.100.000	10.429.560
	001259	Sumber Bekas 1 Ci, $A = 6$ Ci	9.000.000	8.456.400		
	001260	Sumber Bekas 6 Ci, $A = 1000$ Ci	11.200.000	10.524.000		
		Sumber Bekas 1000 Ci < A < 2000 Ci				
		Sumber bekas 2000 Ci, $A = 3000$ Ci			7.800.000	7.328.880
	001270	Dismantling sumber bekas				
	001273	Bahan Bakar Nuklir Bekas				
	001274	Bahan Bakar Nuklir				

No	Akun	Jenis Layanan PNBPN	Rencana Triwulan II		Realisasi Triwulan II	
			Target	Ijin Penggunaan	Realisasi Target	Realisasi Ijin Penggunaan
1	2	3	4	5	6	7
		Bekas tidak cacat				
	001844	Jasa Sewa Peralatan Teknologi Nuklir	6.000.000	5.637.600		
	001848	Pemanfaatan Kanal Hubung				
		JUMLAH	708.200.000	665.425.000	129.752.000	121.914.979
II	423752	Pendapatan Denda Keterlambatan Penyelesaian Pekerjaan Pemerintah			0	
	423751	Penerimaan Kembali Belanja Pegawai Pusat Tahun Anggaran Yang Lalu			39.537.971	
	423952	Penerimaan Kembali Belanja Barang Tahun Anggaran Yang Lalu			448.261	
	423953	Penerimaan Kembali Belanja Modal Tahun Anggaran Yang Lalu			0	
		JUMLAH	0	0	39.986.232	0

Tabel 5. Realisasi Penggunaan PNBPN Per Akun Triwulan II tahun 2018

No	Akun	Uraian Akun Penggunaan	Pagu	Realisasi	%
1	521211	Belanja Bahan	137.892.000	32.127.000	23.30%
2	521213	Belanja Honor Output Kegiatan	0	0	0
3	521219	Belanja Barang Non Operasional	17.000.000	0	0
4	521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	50.100.000	0	0
5	521832	Belanja Barang Persediaan Lainnya	80.920.000	7.865.000	9.72%
6	522151	Belanja Jasa Profesi	7.200.000	1.800.000	25%
7	524111	Belanja Perjalanan Biasa	301.050.000	48.288.000	16.04%
8	524113	Belanja Perjalanan Transport Dalam Kota	15.750.000	3.000.000	19.05%
9	532111	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	35.513.000	0	0
10	536121	Belanja Penambahan nilai asset tetap lainnya	20.000.000	0	0
		JUMLAH	665.425.000	93.080.000	13.99%

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 II tahun 2018 telah memproses Seminar/Semiloka/Lokakarya/Workshop/Presentasi Ilmiah/Diklat dalam negeri sebanyak 7 orang, training/technical meeting luar negeri sebanyak orang. Kunjungan tamu dalam negeri untuk mengetahui bagaimana pengelolaan limbah radioaktif sebanyak 386 orang.

PTLR menyelenggarakan acara Temu Pelanggan pada tanggal 5 April 2017 di Surabaya. Dalam kesempatan itu Deputi BATAN Bidang Teknologi Energi Nuklir dalam sambutannya menjelaskan bahwa pengelolaan limbah radioaktif harus dilakukan sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku agar selamat. Acara ini rutin dilakukan setiap tahun, dan pada kesempatan ini dihadiri oleh lebih dari 30 perwakilan mitra kerja PTLR, mulai dari pihak Industri penghasil limbah, perusahaan penyedia jasa transportasi limbah, hingga pihak regulator (BAPETEN).



Deputi Bidang Teknologi Energi Nuklir, Suryantoro, memberikan sambutan pada pembukaan acara Temu Pelanggan Jasa Pengelolaan Limbah Radioaktif, di Hotel Ibis, Surabaya, (5/4)

Foto 3.1 Deputi TEN memberikan Sambutan pada acara Temu Pelanggan

Pada tanggal 10 April 2018 Pusat Teknologi Limbah Radioaktif menerima kunjungan dari Delegasi Republik Rakyat Cina, bertempat di Gd. 50 Kawasan Puspipetek, Serpong. Peserta dari Republik Rakyat Cina sebanyak 7 orang mendapatkan penjelasan mengenai proses pengelolaan limbah radioaktif di Indonesia, kemudian dilanjutkan dengan mengunjungi Instalasi Penyimpanan Limbah Radioaktif Sementara (IS 1).



Foto 3.2 Kunjungan Delegasi Republik Rakyat Cina

PTLR mengadakan Rapat Koordinasi Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah Bahan Nuklir dan Limbah B3 Internal BATAN pada tanggal 19 April 2018 di Yogyakarta. Dalam sambutannya Kepala BATAN memaparkan kajian yang dilakukan BATAN tentang potensi pemanfaatan baterai nuklir dengan memanfaatkan limbah radioaktif. Keunggulan baterai nuklir dengan baterai pada umumnya adalah tidak memiliki cairan atau pasta yang bersifat penghantar listrik dan elektroda-elektrodanya tidak termakan oleh reaksi kimia atau karatan seperti terjadi pada baterai kimia yang umum dikenal. Namun penggunaan baterai nuklir harus tetap memenuhi persyaratan keamanan dan keselamatan.



Kepala BATAN, Djarot S. Wisnubroto saat memberikan arahan pada Rapat Koordinasi Limbah Radioaktif, Limbah Bahan Nuklir, dan Limbah B3 Internal BATAN, di STTN BATAN, Yogyakarta (Kamis, 19/04).

Foto 3.3 Sambutan Kepala BATAN pada Rapat Koordinasi Pengelolaan Limbah Radioaktif, Limbah Bahan Nuklir, dan Limbah B3 Internal BATAN.

Pusat Teknologi Limbah Radioaktif melakukan pemusnahan Arsip Inaktif yang telah dikelola sejak tahun 1988. Pemusnahan arsip dilakukan sesuai dengan peraturan Kepala ANRI Nomor 37 Tahun 2016 tentang Pedoman Penyusutan Arsip. Pemusnahan adalah salah satu cara untuk penyusutan arsip. Dalam pengarahannya sebelum kegiatan,

Kepala PTLR menyampaikan bahwa tujuan pemusnahan arsip adalah untuk mengurangi volume arsip yang sudah tidak memiliki nilai guna, efisiensi penggunaan ruangan untuk memberikan tempat bagi arsip yang baru serta kebersihan.



Foto 3.4 Tim Arsip yang akan melakukan Penyusutan Arsip Inaktif

PTLR mengirimkan staf Bidang Pengelolaan Limbah (Bambang Sugito, ST) untuk menghadiri pertemuan Regional Training Course on Management Options for Disused Sealed Radioactive Sources of Category 3-5, dengan tema “Regional Training Course on Management Options for Disused Sealed Radioactive Sources of Category 3-5, including a practical Demonstration of Conditioning” yang diselenggarakan pada tanggal 09-13 April 2018 di Beijing, Cina. Acara tersebut dihadiri peserta dari berbagai negara sejumlah 41 orang dan peserta memperoleh materi pengetahuan dan praktikum pengelolaan DSRS dan pencarian sumber yang hilang. Selain itu peserta melakukan kunjungan ke fasilitas CIAE (China Institute Atomic Energy).



Foto 3.5 Peserta TC Regional Training Course on Management Options for Disused Sealed Radioactive Sources of Category 3-5

PTLR pada tanggal 09 Mei 2018 dikunjungi oleh Mahasiswa UIN Sunan Gunung Jati, Bandung, sebanyak 80 orang. Kepada Mahasiswa dijelaskan mengenai nuklir, radiasi dan zat radioaktif serta pengelolaan limbah radioaktif. Kunjungan dilanjutkan dengan mengunjungi Instalasi Proses Pengolahan Limbah dan Penyimpanan Limbah Sementara (IS1).



Foto 3.6 Peserta Kunjungan IPLR Mahasiswa UIN Sunan Gunung Jati

PTLR mengadakan acara Transfer Knowledge pada tanggal 6 Juni 2018 yang merupakan program rutin dari Kedeputian TEN. Acara ini diikuti oleh 20 peserta yang terdiri dari pegawai muda dan CPNS di kedeputian TEN untuk mendengarkan presentasi dan melihat langsung fasilitas pengolahan limbah radioaktif yang dimiliki PTLR. Narasumber dari PTLR, Sayogo Supriantoro menyampaikan materi dengan tema Pengelolaan Limbah Radioaktif di Indonesia. Dalam pemaparannya, dijelaskan tentang beberapa hal penting terkait pengelolaan limbah radioaktif, meliputi tugas utama PTLR, fasilitas utama pengelolaan limbah, definisi limbah radioaktif, asal-usul limbah radioaktif dan pemeliharaan fasilitas.



Foto 3.6 Narasumber Transfer Knowledge Bapak Sayogo Supriantoro memaparkan materi Pengelolaan BBNB

Dalam rangka meningkatkan kewaspadaan terhadap potensi bahaya keamanan dan keselamatan yang mengancam fasilitas IPLR terutama selama cuti bersama Idul Fitri tahun 2018, PTLR menggelar kegiatan Safety and Security Joint Inspection (SSJI) pada Kamis, 7 Juni 2018. Kegiatan ini dilaksanakan oleh Tim Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja (P2K3) PTLR. Kegiatan SSJI dilakukan melalui walkthrough ke seluruh fasilitas PTLR dalam lingkup perijinan IPLR dan KH-IPSB3. Pada kegiatan tersebut ditemukan sejumlah kondisi yang perlu diwaspadai dan perlu segera ditindaklanjuti. Selain itu, juga ditemukan beberapa ketidaksesuaian seperti misalnya atap yang bocor dan penempatan barang-barang tidak terpakai tidak pada tempatnya. Temuan hasil SSJI yang sifatnya segera dan mudah, kemudian ditindaklanjuti oleh setiap penanggung jawab ruangan atau sistem sebelum pelaksanaan cuti lebaran. Dengan ditindaklanjuti temuan tersebut, diharapkan selama cuti lebaran tidak terjadi kejadian-kejadian yang tidak diinginkan, ini merupakan salah satu dari tindak program budaya keselamatan

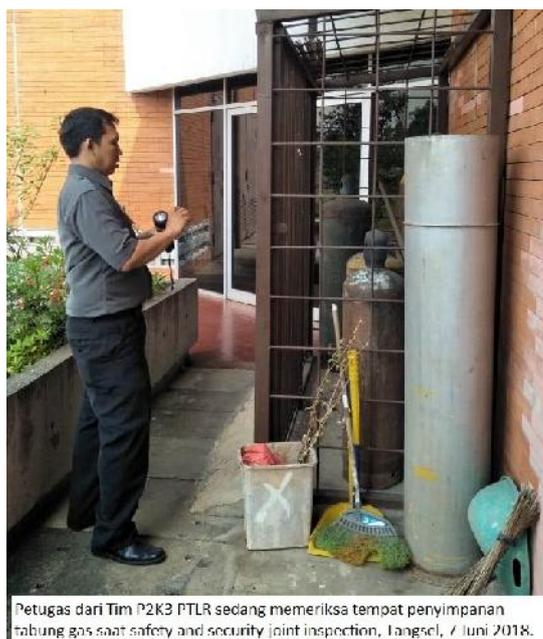


Foto 3.6 Pemeriksaan tabung gas saat Safety and Security Joint Inspection

1.1. Penerbitan Jurnal/Majalah

Untuk Triwulan II tidak ada penerbitan Buletin Limbah.

1.2. Kerjasama dengan Instansi Lain

Tidak ada.

BAB IV PENUTUP

Program dan kegiatan Pusat Teknologi Limbah Radioaktif Triwulan II tahun 2018 dapat dilaksanakan dengan baik, didukung oleh SDM yang kompeten dari berbagai disiplin ilmu, fasilitas, peralatan, dana DIPA Triwulan II tahun 2018 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 2018 sebesar Rp. 11.372.216.367,- atau 41,24%.

Kegiatan triwulan II tahun 2018 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 2018 Pusat Teknologi Limbah Radioaktif ini disampaikan, semoga bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.