

LAMPIRAN

Lampiran 1



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Tanjungkarang

Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145
(0721) 783852
<https://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.06.02/F.XLIII.15/ /2024
Lampiran : -
Hal : Peninjauan Pembuatan Tugas Akhir

13 Desember 2024

Yth. Kepala Puskesmas Rawat Inap Ngarip Kecamatan Ulubelu Kabupaten Tanggamus
di - Tempat

Sehubungan dengan penyusunan LTA bagi mahasiswa tingkat akhir (Semester 6) pada Prodi Sanitasi Program D.III Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementrian Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka kami mengharapkan agar mahasiswa kami dapat diberikan izin untuk melakukan survey pendahuluan pembuatan tugas akhir pada institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan pembuatan tugas akhir sebagai berikut:

NO	NAMA / NIM	JUDUL LTA
1	Ria Angelina Sitanggang 2213451085	Gambaran Pengelolaan Limbah Medis B3 Di Wilayah UPTD Puskesmas Rawat Inap Ngarip Ulubelu Kabupaten Tanggamus Tahun 2025

Atas perhatian dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan

Iman Santosa, SST, MT
NIP. 197507131998031001

Surat izin penelitian untuk Puskesmas

Lampiran 2



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145
(0721) 783652
<https://www.poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.01.04/F.XXXV/2389/2025
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

25 April 2025

Yth, Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Tanggamus
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa di institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah:

No	MAHASISWA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	RIA ANGELINA SITANGGANG NIM: 2213451085	GAMBARAN PROSES PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS B3 DI UPTD PUSKESMAS NGARIP KECAMATAN ULUBELU KABUPATEN TANGGAMUS	PKM.NGARIP KECAMATAN
2.	PRACHITA LINGGANI NIM: 2213451008	PENGUKURAN KUALITAS FISIK UDARA PADA RUMAH PENDERITA ISPA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KEDALOMAN KECAMATAN GUNUNG ALIP KABUPATEN TANGGAMUS TAHUN 2025	PKM.KEDALOMAN

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


Direktur,
KEMENTERIAN KESEHATAN
Dewi Purwaningsih, SsiT, M.Kes
NIP:196705271988012001

Tembusan:
1. Ka.Jurusan Kesehatan Lingkungan
2. Ka.Bid.Diklat
3. Ka.UPT-PKM

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tfe.keminfo.go.id/verifyPDF>.


Dipindai dengan CamScanner



Surat izin penelitian Dinas Kesehatan Kabupaten Tanggamus

Lampiran 3

Form dari PT Universal Eco Pasific Tentang pengangkutan Limbah medis B3



UNIVERSAL ECO
Regulatory Compliance
Waste Management

Request Order Form

No. 01- 70812

Medical	Industry	Project
---------	----------	---------

PELAKSANAAN TANGGAL: 22 / 8 / 24 PUKUL: 13.55

SELURUH POINT FORM WAJIB DILENGKAPI

BAGIAN YANG HARUS DILENGKAPI MARKETING

Nama Perusahaan Customer :
PKM NGAMP

Alamat :

Contact Person :

Telepon :

Handphone :

Email :

Nama Marketing :

Jenis Truck

1. Box Minibus/Truck :
2. Tank Truck :
3. Dump Truck :
4. Trailer Truck :
5. Tank Vacuum Truck :
6. _____

No. Kendaraan : A9202R

Driver : L. R. N. S.

Request by Customer

Manifest Kosong (No) :
Segel (No) :
Drum :
Jumbo Bag :
Pallet :
IBC Tank :
Lain :
Lain :

Limbah Yang Di Angkut					
No.	Jenis>Nama Limbah	Jumlah Qty	Kemasan Limbah	Karakteristik Limbah	No. Manifest
1.	INS FERTUS	27 kg 43 kg 8 kg 30 kg 8 kg 28 kg 7 kg 18 kg 8 kg 16 kg 5 kg 10 kg	Plastic kuning	padat	052879

Kelengkapan Dokumen (Lingkari)

Manifest	Request Order	Surat Jalan	Stampel Costumer	Tanda Tangan Costumer
1 2 3 4 5 6 7	Putih, Kuning, Biru, Merah	Lengkap, Tidak Lengkap	Ada, Tidak Ada	Ada, Tidak Ada


Di isi oleh Driver			Di isi oleh Costumer			Di isi oleh Plant				
KM Awal	Dari	Tiba di Customer	(Proses Loading) Mulai	Selesai	Keluar dari Customer	Paraf Customer	Tiba di PT.UEP	Waktu Tempuh	KM Akhir	Paraf Plant
355680		13.55	11:00	11:51	12-31					

CATATAN :

Tempat :
Tanggal :
Customer

Tempat :
Tanggal : 22/8/24
Site Manager/Driver

Tempat :
Tanggal : 22-8-24
Plant



UNIVERSAL ECO

Dipindai dengan CamScanner

Kantor : Komplek Industri Petai Blok B, Jalan Jakarta Pusat, Tegal, DI. Modern Industri XV Kawasan Industri Modern No.4 Cikande Telp (021) 3440022

Lampiran 4

UNIVERSAL ECO
sustainable Waste Management

CERTIFICATE OF HAZARDOUS WASTE
1103/WMR/UEP/VIII/2024

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama Instansi : Uptd Puskesmas Ngarip
Alamat : Jl. Kesehatan No, 10 Pekon Ngarip Kec. Ulu Belu Kab. Tanggamus kode pos 35379


Telah mengirimkan limbah B3 ke PT UNIVERSAL ECO PASIFIC pada periode: 22 Agustus 2024 (sesuai dengan Berita Acara Penerimaan No.1478/BAP/UEP/VIII/2024) dengan perincian sebagai berikut:

No	Nama Limbah	Jenis Limbah	Quantity
1	Limbah Infeksius	Limbah Padat	192 Kilogram

Limbah infeksius tersebut telah dimusnahkan dengan menggunakan insinerator milik PT Universal Eco Pasific sesuai dengan perizinan yang telah tertuang pada S.729/Menlhk/Setjen/PLB.3/10/2020.

Jakarta, 24 Agustus 2024

Hormat kami,
PT Universal Eco Pasific


UNIVERSAL ECO
Regulatory Compliance
Riska Anindita Savitri
Corporate Relationship Manager

Jl. Agung Timur 8 Blok 04 No. 12A, Desa/ Kelurahan Sunter Jaya,
Kecamatan Tanjung Priok, Kota Administrasi Jakarta Utara,
Provinsi DKI Jakarta 14350. Telp : 021 352 0701
✉ contact@universaleco.id

Facility: Jl. Modern Industri XV Blok AD No.4
Desa Sukatani, Kecamatan Cikande,
Serang, Banten 42186

UNIVERSAL ECO

Office : Komplek Majapahit Permai Blok C No.109-Jakarta Pusat / Plant : Jl. Modern Industri XV Kawasan Industri Modern No.4-Cikande Telp (021) 3440022

Certificate of hazardous waste dari PT Universal Eco Pasific

Lampiran 5

Proses pengangkutan limbah medis B3 padat do setiap ruangan yang menghasilkan limbah



Setelah semua Limbah dari berbagai sumber ruangan kemudian diangkut ke dalam TPSLB3 menggunakan troli dan ditimbang.



Kondisi TPS serta kegiatan Penimbangan Limbah medis B3 setelah selesainya kegiatan di UPTD Puskesmas Ngarip.

Lampiran 6



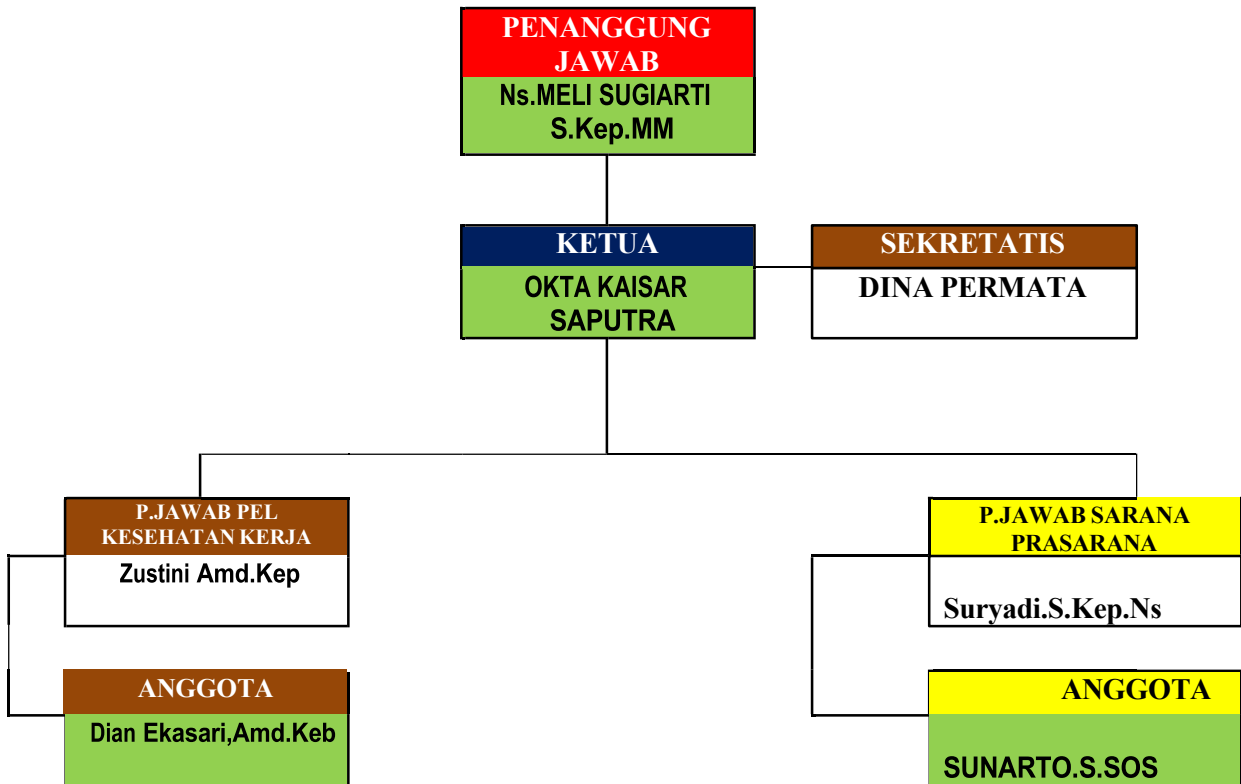
Wawancara serta observasi dengan Petugas pengelola limbah medis B3 di UPTD

Puskesmas Ngarip

[illegible]

STRUKTUR ORGANISASI K3 UPTD PUSKESMAS NGARIP

TAHUN 2023



FORM PENILAIAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS B3 DI UPTD PUSKESMAS

NGARIP KECAMATAN ULUBELU KABUPATEN TANGGAMUS TAHUN 2025

Data khusus

Nama faskes :

Nama responden :

Hari/ tanggal :

No Hp :

Umur :

Pekerjaan/jabatan :

A. Sumber Limbah medis B3

No	Nama ruangan	Jenis limbah	Wadah	Pemilahan
1.	Ruang Poli Umum	a. Sisa botol obat-obatan b. Masker disposable c. Selang infus d. Botol infus e. Jarum suntik	<input type="radio"/> tersedia <input type="radio"/> tidak tersedia	<input type="radio"/> Dilakukan <input type="radio"/> Tidak dilakukan
2.	UGD	a. Sisa botol obat-obatan b. Masker disposable c. Selang infus d. Botol infus e. Jarum suntik f. Tissue bekas yang terkenacairan tubuh/darah g. Perban yang terkena cairan tubuh/darah h. Kapas yang terkena cairan tubuh/darah	<input type="radio"/> tersedia <input type="radio"/> tidak tersedia	<input type="radio"/> Dilakukan <input type="radio"/> Tidak dilakukan
3.	Poli Gigi	a. Sisa botol obat-obatan b. Masker disposable c. Jarum suntik d. Tissue bekas yang terkenacairan tubuh/darah	<input type="radio"/> tersedia <input type="radio"/> tidak tersedia	<input type="radio"/> Dilakukan <input type="radio"/> Tidak dilakukan

		e. Kaps yang terkena cairan tubuh/darah		
4.	KIA/KB	b. Masker disposable c. Jarum suntik d. Tissue bekas yang terkena cairan tubuh/darah e. Kaps yang terkena cairan tubuh/darah f. Perban yang terkena cairan tubuh/darah	<input type="radio"/> tersedia <input type="radio"/> tidak tersedia	<input type="radio"/> Dilakukan <input type="radio"/> Tidak dilakukan
5.	Laboratorium	a. Limbah infeksius b. Non infeksius c. Masker disposable	<input type="radio"/> tersedia <input type="radio"/> tidak tersedia	<input type="radio"/> Dilakukan <input type="radio"/> Tidak dilakukan
6.	Rawat inap	a. Sisa botol obat-obatan b. Masker disposable c. Selang infus d. Botol infus e. Jarum suntik f. Tissue bekas yang terkena cairan tubuh/darah g. Perban yang terkena cairan tubuh/darah h. Kaps yang terkena cairan tubuh/darah	<input type="radio"/> tersedia <input type="radio"/> tidak tersedia	<input type="radio"/> Dilakukan <input type="radio"/> Tidak dilakukan

No	Variabel	Komponen variabel	ya	tidak	keterangan
1.	Pemilahan	a. Kontainer terbuat dari bahan yang kuat b. Kontainer terbuat dari bahan cukup ringan c. Kontainer terbuat dari bahan yang tahan karat d. Kontainer terbuat dari bahan yang kedap air e. Kontainer mempunyai permukaan yang halus			

		Pewadahan f. Kontainer dilengkapi dengan kantong plastik berdasarkan label karakteristik limbah medis padat g. Limbah benda tajam disimpan di safety box h. Kantong plastik diangkut setiap hari			
2.	Pewadahan	a. Kendaraan pengumpulan limbah non-medis dan limbah medis dipisahkan b. Terdapat tempat pengumpul limbah medis padat a. puskesmas memiliki tempat pembuangan sementara(TPS)			
3.	Pengumpulan	b. Tempat pembuangan sementara mudah dijangkau c. Tempat pembuangan sementara di disinfeksi setelah dikosongkan.			
4.	Penyimpanan	a. Tempat pembuangan sementara di disinfeksi setelah dikosongkan. b. Pengangkutan limbah medis padat ke TPS menggunakan kendaraan khusus			
5.	pengangkutan	a. Pengangkutan limbah medis padat ke TPS			

		<p>menggunakan kendaraan khusus</p> <p>b. Kendaraan pengangkut limbah medis padat yang digunakan kedap air.</p> <p>d. Kendaraan pengangkut limbah medis padat yang digunakan memiliki tutup</p> <p>e. Kendaraan pengangkut limbah medis padat yang digunakan mudah dibersihkan dan dikosongkan</p> <p>f. Limbah medis diangkat setiap hari atau kurang sehari jika 2/3 bagian terisi</p> <p>g. Limbah medis dibuang ke tempat pembuangan sementara terlebih dahulu</p> <p>c. Kendaraan yang digunakan untuk mengangkut limbah medis padat dalam keadaan baik/tidak bocor.</p> <p>d. bagi petugas wajib menggunakan alat pelindung diri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - topi/helm - pelindug mata - masker - pakaian panjang - sepatu booth - sarung tangan <p>Khusus (disposable)</p>			
--	--	---	--	--	--

Data khusus

Nama faskes :

Nama responden :

Hari/ tanggal :

No Hp :

Umur :

Pekerjaan/jabatan :

Pengetahuan tentang pengelolaan limbah

a) Apakah anda mengetahui perbedaan antaraa limbah medis dan non medis?

Ya tidak

b. Apakah anda mengetahui macam macam limbah medis B3?

Ya tidak

c. Apakah anda meengetahui limbah medis B3 yang dapat menyebabkan penyakit?

Ya tidak

d. Apakah anda mengetahui penanganan limbah medis B3 yang baik?

Ya tidak

Sumber,jenis dan berat limbah medis B3

a. Ruangan apa sajakah yang menjadi penghasil sumber limbah medis B3?

Jawab :

b. Jenis limbah medis B3 apa saja yang di hasilkan di puskesmas ini?

Jawab :

c. Berapa berat rata rata perhari limbah medis di puskesmas ini?

Jawab:

Penampungan dan pemilahan limbah medis B3

1. Apakah ada penampungan limbah medis di puskesmas?

Jawab:

2. Apakah dilakukan pemilahan terhadap limbah medis padat yang dihasilkan?

Jawab:

3. Dalam pemilahan limbah medis padat apakah masih ada limbah medis B3 yang tercampur dengan limbah non medis?

Jawab:

4. Jika ya sebutkan jenis limbah medis pada apa dan limbah non medis apa sajakah yang tercampur?

Jawab:

Pengumpulan limbah medis B3

1. Apakah tersedia tempat(wadah) khusus untuk jenis limbah benda tajam?

Jawab:

2. Apakah tempat limbah medis padat di lapiasi dengan kantong plastik?

Jawab:

3. Apakah tempat limbah medis padat yang telah dipakai dibersihkan atau dicuci?

Jawab:

4. Siapakah yang mengangkut limbah medis B3, berapa orang?

Jawab:

5. Berapa kali limbah tersebut diambil dalam sehari?

Jawab:

6. Kapan jadwal pengangkutan limbah medis dilakukan?

Jawab:

7. Pernahkah terjadi penumpukan limbah medis padat di dalam tempat dan terlambat di ambil oleh cleaning service?

Jawab:

8. Dimanakah biasanya limbah tersebut dipindahkan setelah dikumpulkan?

Jawab:

Pewadahan limbah medis B3

1. Apakah jenis container yang digunakan sudah diberi label dengan katagori limbah medis padat?

Jawab:

2. Jika ya lebel katagori apa sajakah sebutkan?

Jawab:

Penyimpanan limbah medis padat

1. Apakah tersedia tempat penampungan sementara untuk limbah medis padat?

Jawab:

2. Jika ya berapa kali sehari TPS di puskesmas dibersihkan?

Jawab:

3. Berapa lama waktu penyimpanan limbah medis di puskesmas?

Jawab:

4. Bagaimana proses penyimpanan sementara limbah medis padat?

Jawab:

Pengangkutan limbah medis padat

1. Berapa kali pengangkutan limbah medis dalam sehari?

Jawab:

2. Adakah jalur khusus pengangkutan limbah medis ke TPS?

Jawab:

3. Bagaimana proses pembuangan atau penanganan akhir limbah medis?

Jawab:

4. Menggunakan kendaraan apakah pihak ketiga mengangkut limbah medis tersebut? Tertutup atau tidak kendaraan untuk mengangkut limbah?

Jawab:

5. Apakah petugas yang mengangkut limbah medis memakai APD?

Jawab:

Tenaga pengelolaan limbah medis B3

1. Berapa orang jumlah tenaga pengelola limbah?

Jawab:

2. Apakah ada tenaga khusus yang menangani limbah medis?

Jawab:

3. Apa saja Alat Pelindung Diri yang digunakan petugas pengelola limbah medis?

Jawab:

4. Apakah tenaga yang terlibat dalam pengelolaan limbah medis pernah mendapatkan Pendidikan atau pelatihan khusus mengenai pengelolaan limbah medis?

Jawab:

5. Fasilitas dan peralatan apa saja yang disediakan rumah sakit dalam membantu melancarkan proses pengelolaan limbah medis?

Jawab:

6. Apakah berbagai fasilitas dan peralatan yang disediakan dapat berfungsi dengan baik?

Jawab:

7. Apakah penyediaan peralatan selama ini dapat dikatakan mencukupi sesuai kebutuhan?

Jawab:

