

LAMPIRAN

Lampiran 1

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES TANJUNGPINANG

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"
No.061/KEPK-TJK/X/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama
Principal In Investigator : Anisa Sabila

Nama Institusi
Name of the Institution : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Tanjungpinang

Dengan judul:
Title

**"Manajemen Pengelolaan Limbah Medis Padat di Fasilitas Layanan Kesehatan
Di Wilayah Kecamatan Sidomulyo"**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar,

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits. 4) Risks. 5) Persuasion/Exploitation. 6) Confidentiality and Privacy. and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 20 April 2022 sampai dengan tanggal 20 April 2023.

This declaration of ethics applies during the period April 20, 2022 until April 20, 2023.

April 20, 2022
Professor and Chairperson



Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

Lampiran 2



PEMERINTAH KABUPATEN LAMPUNG SELATAN
DINAS KESEHATAN

Jalan Mustafa Kemal Nomor 06 Kalianda Kode Pos : 35513
Telepon. (0727) 322059, Faks : (0727) 322059
Dinkeskablampungselatan@gmail.com, dinkes.lampungselatankab.go.id

Kalianda, 11 Mei 2022

Kepada

Nomor : 070/2805 /IV.03/2022 Yth Ka. UPT Puskesmas Rawat Inap
Lampiran : - Sidomulyo
Perihal : Izin Penelitian Di
Tempat

Menindaklanjuti Surat dari Direktur Politeknik Kesehatan Tanjung Karang Nomor PP.03.01/I.1/1809.1/2022 Tanggal 10 Mei 2022, perihal izin kegiatan Penelitian, adapun izin tersebut diberikan kepada:

Nama : ANISA SABILA
NIM : 1813351024
Pekerjaan : Mahasiswa Jurusan Sanitasi Lingkungan Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
Judul : "Manajemen Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan Wilayah Kecamatan Sidomulyo Lampung Selatan Tahun 2022"
Lokasi : UPT Puskesmas Rawat Inap Sidomulyo
Tujuan : Mengadakan Penelitian dalam rangka penyusunan tugas akhir.

Sehubungan perihal tersebut di atas kepada Saudara Ka. UPT Puskesmas untuk dapat menerima dan memfasilitasi kegiatan penelitian, apabila kegiatan tersebut telah selesai agar dapat **memberikan laporan hasil** kepada kami.

Demikian untuk dapat dilaksanakan.

Kepala Dinas Kesehatan
Kabupaten Lampung Selatan


JONIYANSAH, S.KM., M.M
Pembina
NIP. 19761021200003 1 002

Tembusan:
Kepada Yth,
Direktur Poltekes Tanjung Karang

Lampiran 3



PEMERINTAH KABUPATEN LAMPUNG SELATAN DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN PERIZINAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Stadion Jati Rukun Kelurahan Way Lubuk 35551
Kecamatan Kalianda Kabupaten Lampung Selatan

SURAT KETERANGAN PENELITIAN Nomor : 800/ 251 /IV.17/2022

1. Nama : **ANISA SABILA**
2. Alamat : SIDOWALUYO RT/RW 003/006 DESA SIDOWALUYO
KECAMATAN SIDOMULYO
3. Judul Penelitian : MANAJEMEN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT
DI FASILITAS LAYANAN KESEHATAN WILAYAH
KECAMATAN SIDOMULYO LAMPUNG SELATAN
TAHUN 2022
4. Tujuan Penelitian : Mengetahui manajemen pengelolaan limbah medis padat
di Fakultas wilayah kecamatan Sidomulyo
5. Lokasi Penelitian : Fasilitas Layanan Kesehatan Wilayah Kecamatan
Sidomulyo
6. Tanggal dan/atau lamanya Penelitian : Mei s/d Juli 2022
7. Bidang Penelitian : Sanitasi Lingkungan
8. Status Penelitian : -
9. Nama Penanggung Jawab atau Koordinator : **Warjidin Aliyanto, SKM, M.Kes**
10. Anggota Penelitian : **ANISA SABILA**
11. Nama Badan Hukum, Lembaga dan Organisasi : Politeknik Kesehatan Tanjung Karang

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan Penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu stabilitas Pemerintah.
2. Setelah Penelitian Selesai, agar menyerahkan hasilnya kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Perizinan Terpadu Satu Pintu (DPMPPTSP) Kabupaten Lampung Selatan
3. Surat Keterangan Penelitian berlaku selama 1 (satu) tahun sejak tanggal ditetapkan.

Dikeluarkan : Kalianda
Pada Tanggal : 10 Mei 2022
Kepala Dinas Penanaman Modal dan
Pelayanan Perizinan Terpadu Satu Pintu
Kabupaten Lampung Selatan



ACHMAD HERRY, S.E., MM
NIP. 19711230 200003 1 002

Lampiran 4



Pemilahan limbah



Wawancara bidan



Wawancara perawat di klinik dokter



Penimbangan limbah yang dihasilkan selama 2 minggu



Pengangkutan dari fasyankes menuju puskesmas



TPS di Klinik Mubarak



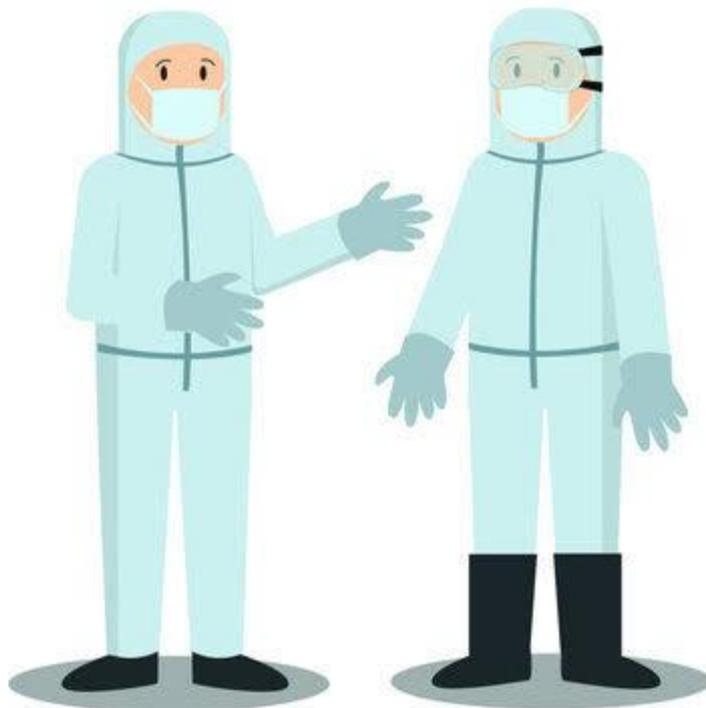
TPS di Puskesmas



Penimbangan di Klinik Kita

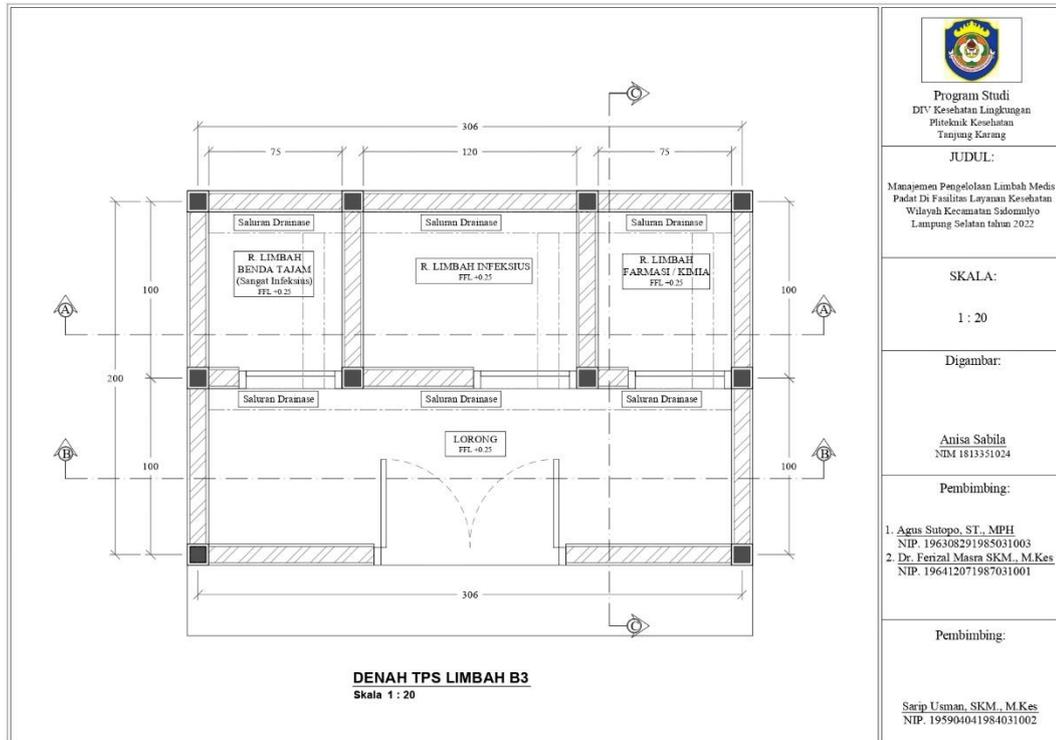


Contoh kendaraan yang sesuai dengan persyaratan yang berlaku



Contoh APD yang sesuai dengan peraturan yang berlaku

Lampiran 5



Program Studi
DIV Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan
Tanjung Karang

JUDUL:

Manajemen Pengelolaan Limbah Medis
Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan
Wilayah Kecamatan Sadomulyo
Lampung Selatan tahun 2022

SKALA:

1 : 20

Digambar:

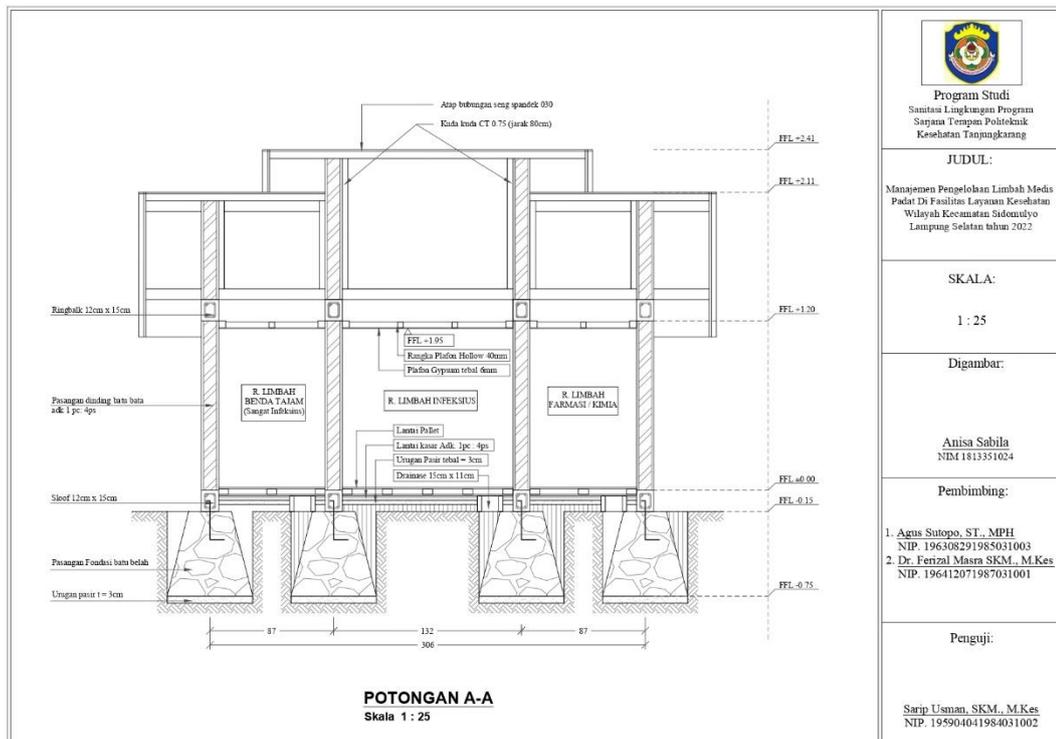
Anisa Sabila
NIM 1813351024

Pembimbing:

1. Agus Sutopo, ST., MPH
NIP. 196308291985031003
2. Dr. Fenzal Masra SKM., M.Kes
NIP. 196412071987031001

Pembimbing:

Sarip Usman, SKM., M.Kes
NIP. 195904041984031002



Program Studi
Santosa Lingkungan Program
Sarana Tempaan Politeknik
Kesehatan Tanjungkarang

JUDUL:

Manajemen Pengelolaan Limbah Medis
Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan
Wilayah Kecamatan Sadomulyo
Lampung Selatan tahun 2022

SKALA:

1 : 25

Digambar:

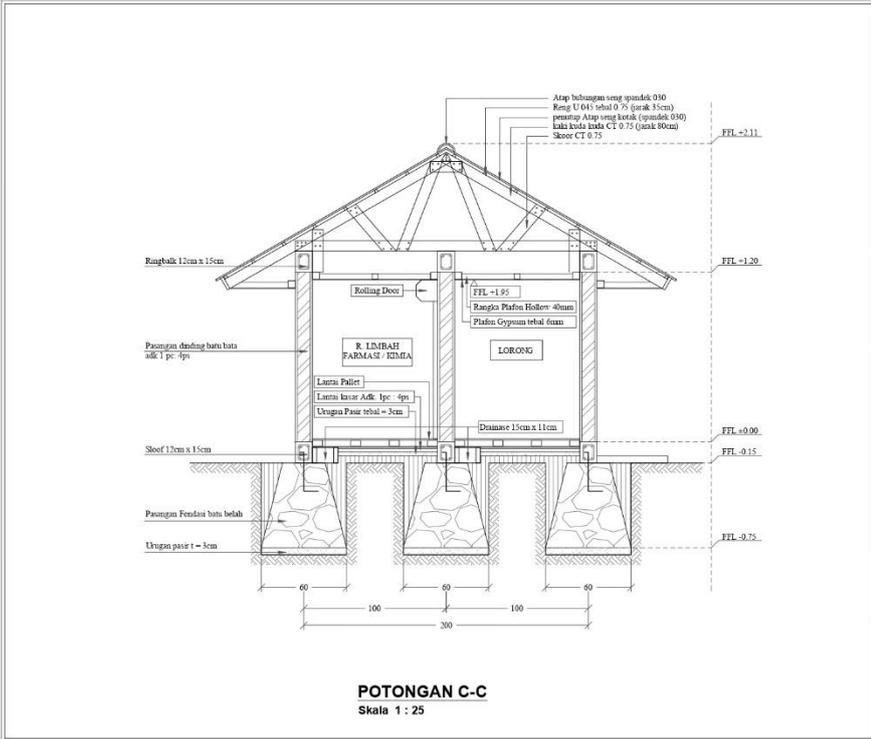
Anisa Sabila
NIM 1813351024

Pembimbing:

1. Agus Sutopo, ST., MPH
NIP. 196308291985031003
2. Dr. Fenzal Masra SKM., M.Kes
NIP. 196412071987031001

Penguji:

Sarip Usman, SKM., M.Kes
NIP. 195904041984031002




Program Studi
 Sanitasa Lingkungan Program
 Sarjana Terapan Politeknik
 Kesehatan Tanjungkarang

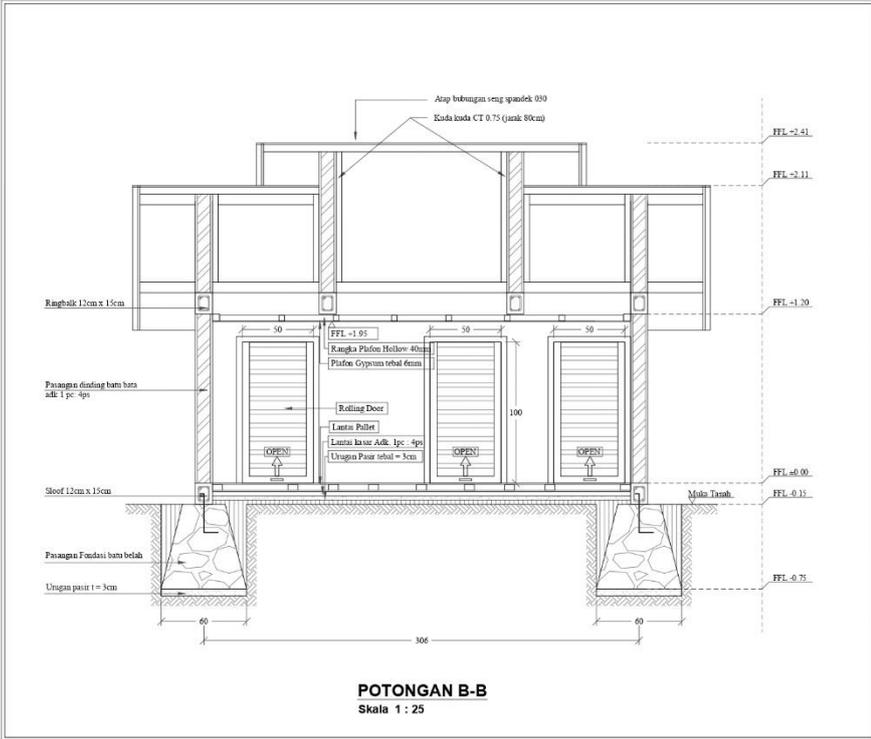
JUDUL:
 Manajemen Pengelolaan Limbah Medis
 Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan
 Wilayah Kecamatan Sidomulyo
 Lampung Selatan tahun 2022

SKALA:
 1 : 25

Digambar:
 Anisa Sabila
 NDM 1813351024

Pembimbing:
 1. Agus Sutopo, ST., MPH
 NIP. 196308291985031003
 2. Dr. Ferizal Masra SKM., M.Kes
 NIP. 196412071987031001

Penguji:
 Sarip Usman, SKM., M.Kes
 NIP. 195904041984031002




Program Studi
 Sanitasa Lingkungan Program
 Sarjana Terapan Politeknik
 Kesehatan Tanjungkarang

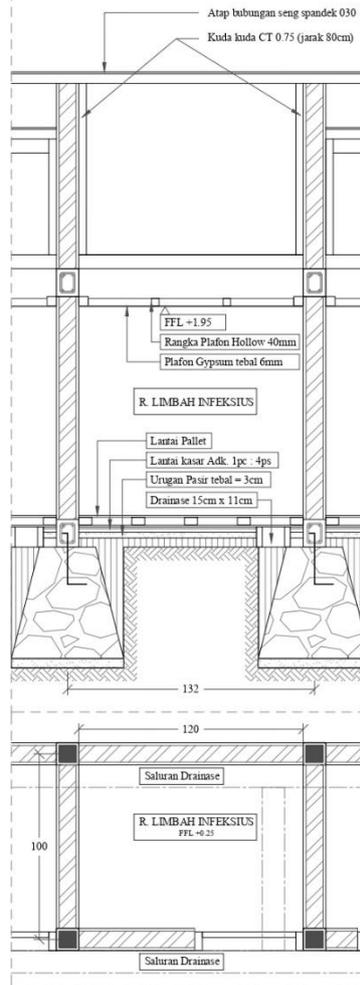
JUDUL:
 Manajemen Pengelolaan Limbah Medis
 Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan
 Wilayah Kecamatan Sidomulyo
 Lampung Selatan tahun 2022

SKALA:
 1 : 25

Digambar:
 Anisa Sabila
 NDM 1813351024

Pembimbing:
 1. Agus Sutopo, ST., MPH
 NIP. 196308291985031003
 2. Dr. Ferizal Masra SKM., M.Kes
 NIP. 196412071987031001

Penguji:
 Sarip Usman, SKM., M.Kes
 NIP. 195904041984031002



DENAH DETAIL
Skala 1 : 25



Program Studi
Sanitasi Lingkungan Program
Sarjana Terapan Politeknik
Kesehatan Tanjungkarang

JUDUL:

Manajemen Pengelolaan Limbah Medis
Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan
Wilyah Kecamatan Sidomulyo
Lampung Selatan tahun 2022

Digambar:

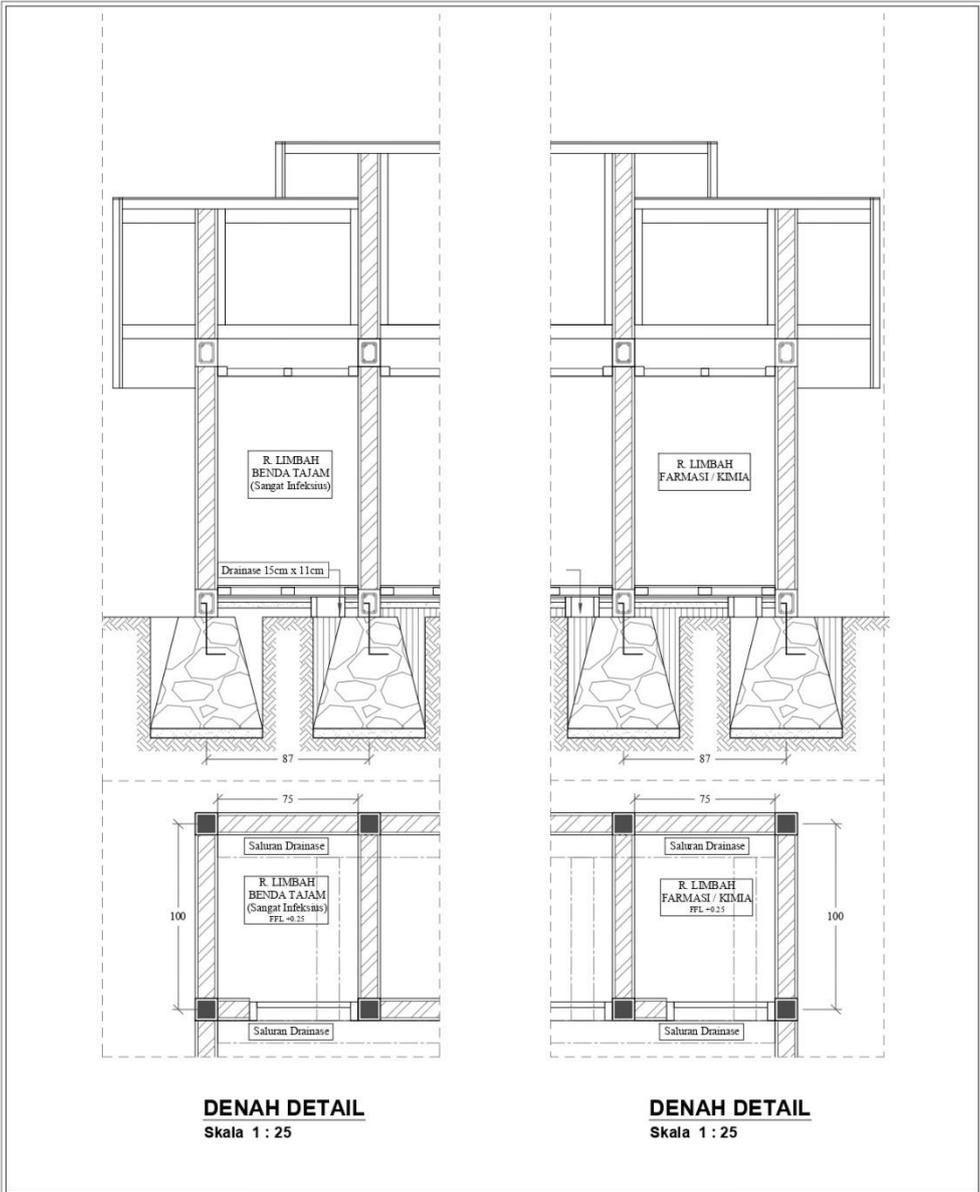
Anisa Sabila
NIM 1813351024
SKALA:
1 : 25

Pembimbing:

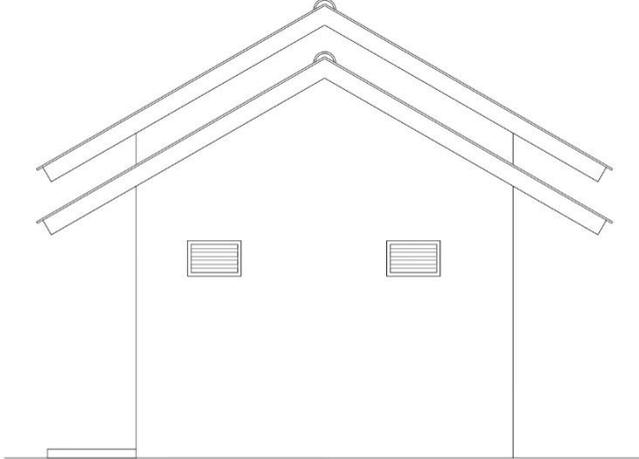
1. Agus Sutopo, ST., MPH
NIP. 196308291985031003
2. Dr. Ferizal Masra SKM., M.Kes
NIP. 196412071987031001

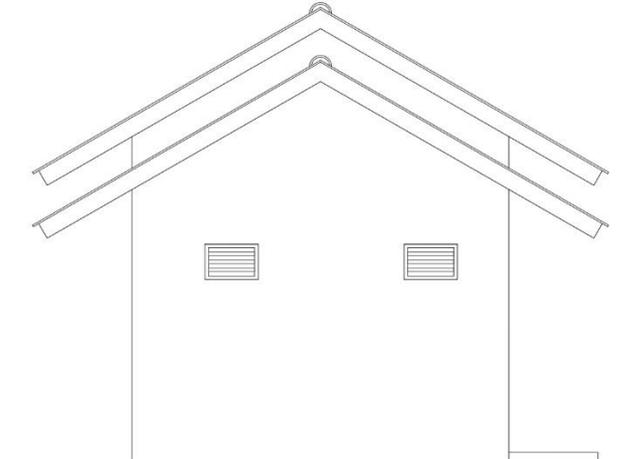
Penguji:

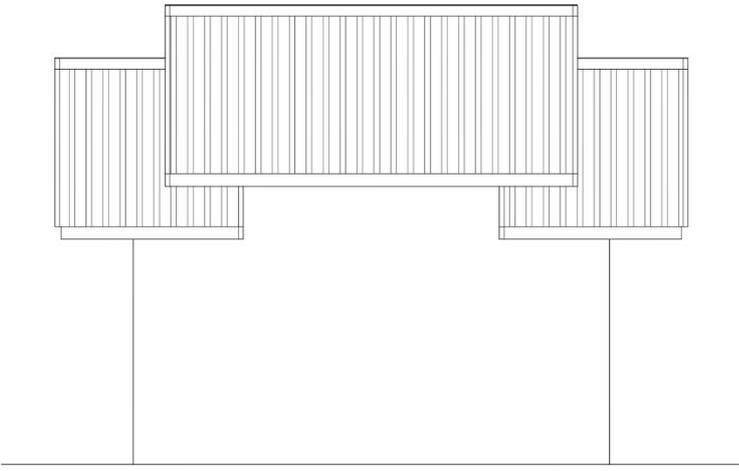
Sarip Usman, SKM., M.Kes
NIP. 195904041984031002

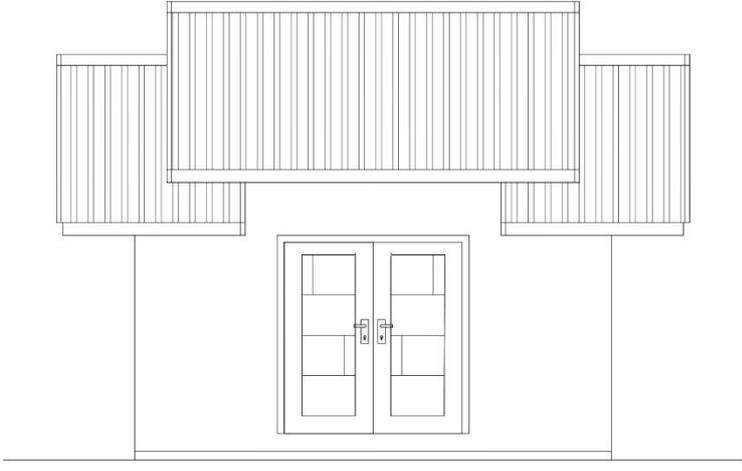


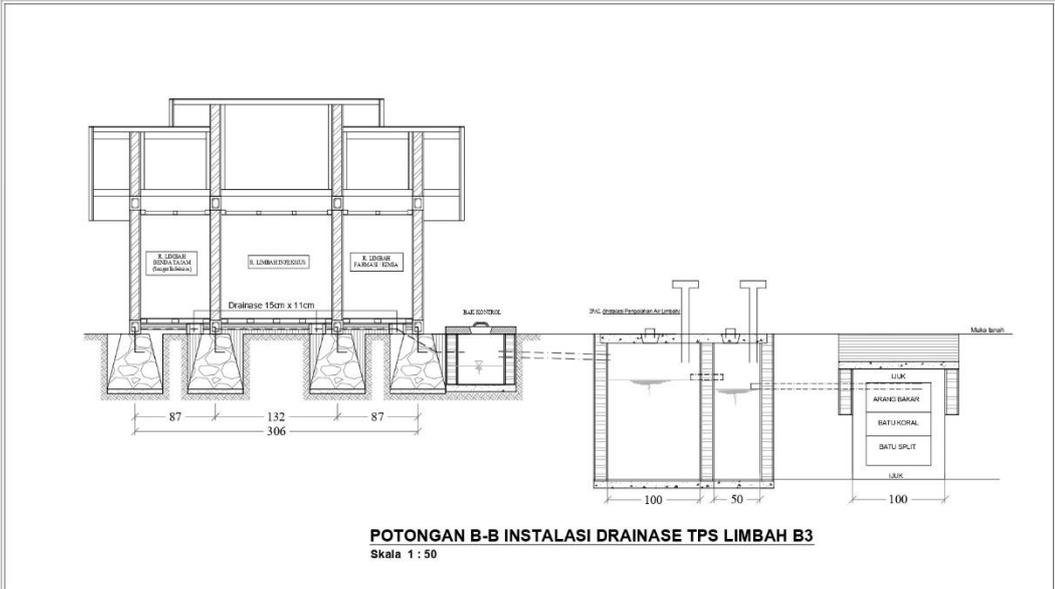
 Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang	JUDUL:	Digambar:	Pembimbing:	Penguji:
	Manajemen Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan Wilayah Kecamatan Sidomulyo Lampung Selatan tahun 2022	Anisa Sabila NIM 1813351024 SKALA: 1 : 25	1. Agus Sutopo, ST., MPH NIP. 196308291985031003 2. Dr. Ferizal Masra SKM., M.Kes NIP. 196412071987031001	Sarip Usman, SKM., M.Kes NIP. 195904041984031002

 <p>TAMPAK SAMPING KIRI Skala 1 : 20</p>	 <p>Program Studi DIV Kesehatan Lingkungan Pittek Kesehatan Tanjung Karang</p>
	JUDUL:
	SKALA:
	Digambar:
	Penbimbing:
	<p>Sarip Usman, SKM., M.Kes NIP. 195904041984031002</p>
<p>Manajemen Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan Wilayah Kecamatan Sadomulyo Lampung Selatan tahun 2022</p>	
<p>1. Agus Sutopo, ST., MPH NIP. 196308291985031003 2. Dr. Ferzal Masra SKM., M.Kes NIP. 196412071987031001</p>	
<p>Anisa Sabila NIM 1813351024</p>	

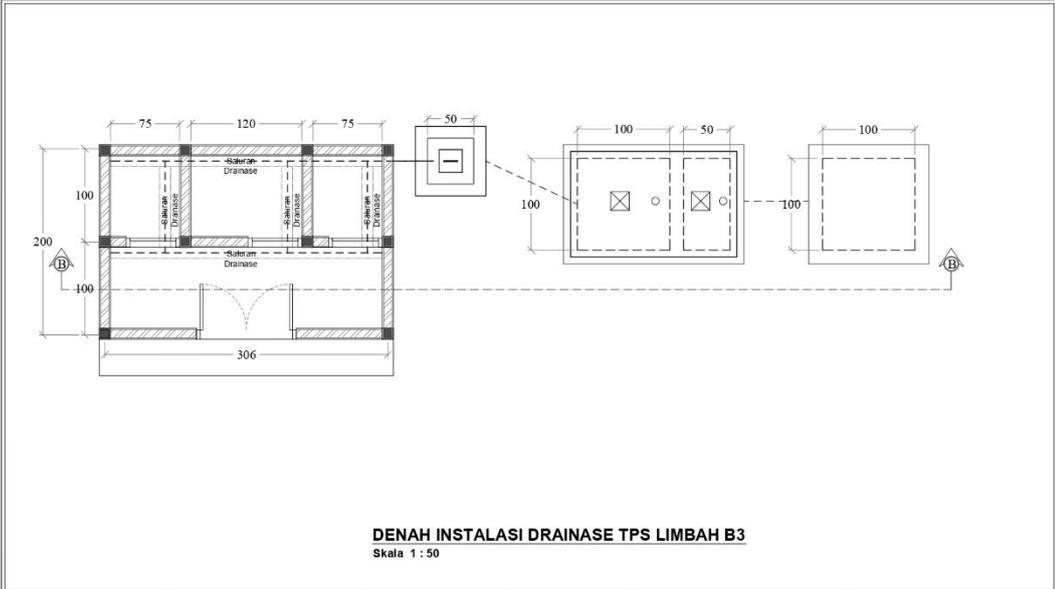
 <p>TAMPAK SAMPING KANAN Skala 1 : 20</p>	 <p>Program Studi DIV Kesehatan Lingkungan Pittek Kesehatan Tanjung Karang</p>
	JUDUL:
	SKALA:
	Digambar:
	Penbimbing:
	<p>Sarip Usman, SKM., M.Kes NIP. 195904041984031002</p>
<p>Manajemen Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan Wilayah Kecamatan Sadomulyo Lampung Selatan tahun 2022</p>	
<p>1. Agus Sutopo, ST., MPH NIP. 196308291985031003 2. Dr. Ferzal Masra SKM., M.Kes NIP. 196412071987031001</p>	
<p>Anisa Sabila NIM 1813351024</p>	

 <p>TAMPAK BELAKANG Skala 1 : 20</p>	 <p>Program Studi DIV Kesehatan Lingkungan Pitteknik Kesehatan Tanjung Karang</p>
	<p>JUDUL:</p> <p>Manajemen Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan Wilayah Kecamatan Sadomulyo Lampung Selatan tahun 2022</p>
	<p>SKALA:</p> <p>1 : 20</p>
	<p>Digambar:</p> <p><u>Anisa Sabila</u> NIM 1813351024</p>
	<p>Pembimbing:</p> <p>1. Agus Sutopo, ST., MPH NIP. 196308291985031003 2. Dr. Ferizal Masra SKM., M.Kes NIP. 196412071987031001</p>
	<p>Pembimbing:</p> <p><u>Sarip Usman, SKM., M.Kes</u> NIP. 195904041984031002</p>

 <p>TAMPAK DEPAN Skala 1 : 20</p>	 <p>Program Studi DIV Kesehatan Lingkungan Pitteknik Kesehatan Tanjung Karang</p>
	<p>JUDUL:</p> <p>Manajemen Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan Wilayah Kecamatan Sadomulyo Lampung Selatan tahun 2022</p>
	<p>SKALA:</p> <p>1 : 20</p>
	<p>Digambar:</p> <p><u>Anisa Sabila</u> NIM 1813351024</p>
	<p>Pembimbing:</p> <p>1. Agus Sutopo, ST., MPH NIP. 196308291985031003 2. Dr. Ferizal Masra SKM., M.Kes NIP. 196412071987031001</p>
	<p>Pembimbing:</p> <p><u>Sarip Usman, SKM., M.Kes</u> NIP. 195904041984031002</p>



 <p>Program Studi DIV Kesehatan Lingkungan Pittek Kesehatan Tanjung Karang</p>	<p>JUDUL: Manajemen Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan Wilayah Kecamatan Sidomulyo Lampung Selatan tahun 2022</p>	<p>Digambar: Anisa Sabila NIM 1813351024</p>	<p>SKALA: 1 : 50</p>	<p>Pembimbing: 1. Agus Sutopo, ST., MPH NIP. 196308291985031003 2. Dr. Ferizal Masra SKM., M.Kes NIP. 196412071987031001</p>	<p>Pembimbing: Sarip Usman, SKM., M.Kes NIP. 195904041984031002</p>
---	---	--	--------------------------------------	--	---



 <p>Program Studi DIV Kesehatan Lingkungan Pittek Kesehatan Tanjung Karang</p>	<p>JUDUL: Manajemen Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan Wilayah Kecamatan Sidomulyo Lampung Selatan tahun 2022</p>	<p>Digambar: Anisa Sabila NIM 1813351024</p>	<p>SKALA: 1 : 50</p>	<p>Pembimbing: 1. Agus Sutopo, ST., MPH NIP. 196308291985031003 2. Dr. Ferizal Masra SKM., M.Kes NIP. 196412071987031001</p>	<p>Pembimbing: Sarip Usman, SKM., M.Kes NIP. 195904041984031002</p>
---	---	--	--------------------------------------	--	---



Program Studi
DIV Kesehatan Lingkungan
Pitteknik Kesehatan
Tanjung Karang

JUDUL:

Manajemen Pengelolaan Limbah Medis
Padat Di Fasilitas Layanan Kesehatan
Wilayah Kecamatan Sidomulyo
Lampung Selatan tahun 2022

SKALA:

1 : 20

Digambar:

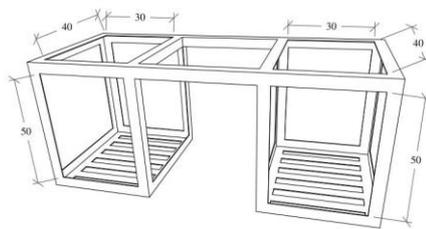
Anisa Sabila
NIM 1813351024

Pembimbing:

1. Agus Sutopo, ST., MPH
NIP. 196308291983031003
2. Dr. Ferizal Mastra SKM., M.Kes
NIP. 196412071987031001

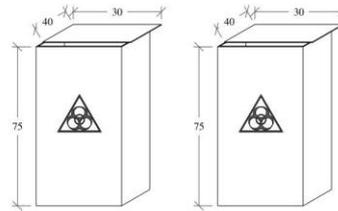
Pembimbing:

Sarip Usman, SKM., M.Kes
NIP. 195904041984031002



PROYEKSI RANGKA BESI DUDUKAN KOTAK LIMBAH

Skala 1 : 20



PROYEKSI KOTAK LIMBAH

Skala 1 : 20

Lampiran 6**Timbulan Limbah Medis Padat di Fasilitas Layanan Kesehatan Wilayah****Kecamatan Sidomulyo**

No	Sumber Limbah Padat	Jumlah Timbulan Limbah Medis Padat (Kg)			
		Februari	Maret	April	2 minggu bulan mei
1	Puskesmas Rawat Inap Sidomulyo				
2	Klinik Mubarok				
3	Klinik Dokter Kita				
4	Klinik dr. Reny Indrayani				
5	PMB Mujianah				
6	PMB Rosnani				
7	PMB Neni Lasmini				
8	PMB Meta Susanti				
9	PMB Pilih Srimeni				
10	PMB Ike Purnamaningsih				
11	PMB Rini				
12	PMB Ida Gustiana				
13	PMB Aplinda				
14	PMB Hardatin				
15	Klinit Terapis dan Kesehatan Gigi Kasini Amd. KG				
Jumlah					

Pemilahan Limbah Medis Padat Di fasilitas layanan Kesehatan

Wilayah Kecamatan Sidomulyo

No	Kriteria permenLHK No 56 Tahun 2015	Realisasi di fasilitas layanan kesehatan sidomulyo	
		puskesmas	Klinik
1	Memisahkan limbah medis berdasarkan jenis dan / atau karakteristik limbah medis		
2	Wadah terbuat dari bahan yang kuat, cukup ringan, tahan karat, kedap air, dan mempunyai permukaan yang halus pada bagian dalamnya.		
3	Wadah diberi label		
4	Benda tajam ditampung pada tempat khusus (safety box) seperti botol atau karton yang aman		
5	Wadah penampung limbah medis dan non medis dilapisi kantong plastik yang sesuai pedoman		

Pengangkutan Limbah Medis Padat di Fasilitas Layanan Kesehatan

Wilayah Kecamatan Sidomulyo

No	Kriteria permenLHK No 56 Tahun 2015	Realisasi di fasilitas layanan kesehatan sidomulyo	
		Puskesmas	Klinik
1	Terdapat petugas yang bertanggung jawab di area rumah sakit		
2	Kantong limbah medis padat sebelum dimasukkan ke kendaraan pengangkut harus diletakkan dalam kontainer yang kuat dan tertutup		
3	Alat angkut tidak memiliki sudut tajam yang dapat merusak kantong, tertutup dan aman dari tumpahan cairan		
4	Rute pengangkutan limbah aman bagi lingkungan, kesehatan serta jauh dari pusat kegiatan (tidak melewati jalur pasien, keperawatan, dan dapur). Dilaksanakan proses pengangkutan pada saat tidak ada kegiatan		
5	Membedakan troli untuk pengangkutan limbah medis dan limbah non medis		
6	Kendaraan pengangkut wajib memiliki bak permanen dibelakang pengemudi dengan ukuran lebar minimal 120 cm dan tinggi 90cm dari tempat duduk pengemudi.		
7	Setelah mengangkut limbah, peralatan pengangkut dibersihkan menggunakan desinfektan seperti senyawa klorin, formaldehida, fenolik, dan asam		

8	pengangkutan limbah medis padat tidak boleh lebih dari 2 x 24 jam atau 2 hari dan 24 jam untuk limbah medis padat yang bersifat infeksius		
---	---	--	--

Penyimpanan Limbah Medis Padat di Fasilitas Layanan Kesehatan

Wilayah Kecamatan Sidomulyo

No	Kriteria permenLHK No 56 Tahun 2015	Realisasi di fasilitas layanan kesehatan sidomulyo	
		puskesmas	Klinik
1	Tempat penyimpanan diberikan simbol dan label		
2	Lantai kedap air, berlantai beton atau semen dengan sistem drainase yang baik, serta mudah dibersihkan dan dilakukan desinfeksi		
3	Mudah diakses untuk penyimpanan limbah		
4	Dapat dikunci untuk menghindari akses oleh pihak yang tidak berkepentingan		
5	Terlindungi dari sinar matahari, hujan, angin kencang, banjir, dan faktor lain yang berpotensi menimbulkan kecelakaan atau bencana kerja		
6	Terdapat sekat pemisah limbah berdasarkan jenis, kelompok, maupun karakteristik limbah medis		