

TUGAS AKHIR

**PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI RSUD
KELAS B PROVINSI SUMATERA SELATAN**



Adrio Novem Dwisaputra

2020240008

PROGRAM STUDI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

2024

TUGAS AKHIR

PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI RSUD KELAS B PROVINSI SUMATERA SELATAN

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Terapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (S.Tr.KKK)
Pada Program Studi Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri**



Adrio Novem Dwisaputra

2020240008

**PROGRAM STUDI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI RSUD KELAS B
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Terapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (S.Tr.KKK)
Pada Program Studi Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri

Disusun oleh :

Adrio Novem Dwisaputra

NPM. 2020240008

Palembang, 12 Agustus 2024

Ketua Program Studi K3,

Dekan Fakultas Teknik,



UIGM

**Dr. Sumi Amariena Hamim,
ST., MT., IPM., ASEAN Eng.
NIDN. 0229117101**



**Avicenna, Ph.D.
NIDN. 0212118701**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI RSUD KELAS B
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Terapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (S.Tr.KKK)
Pada Program Studi Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri

Disusun oleh :

Adrio Novem Dwisaputra

NPM. 2020240008

Palembang, 12 Agustus 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Samat, S.Si., MSi
NIDN. 0229127203



Dr. Eng. Ir. Agus Geter Edy Sutjipto
NIDN. 0227086402

Mengetahui,

Ketua Program Studi K3,



Avicenna, Ph.D.
NIDN. 0212118701

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Ilmiah ini berupa Laporan Tugas Akhir oleh:

Nama : Adrio Novem Dwisaputra

NPM : 2020240008


Judul : PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI RSUD KELAS B
PROVINSI SUMATERA SELATAN.

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi
Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Teknik Universitas Indo Global
Mandiri pada tanggal 31 Juli 2024.



Palembang, 12 Agustus 2024

Tim Penguji Tugas Akhir

Ketua

Prof. Erry Yulian Triblas Adesta, PhD NIDN. 0313076201		Tanggal: 12/08/2024
--	--	-------------------------------

Anggota

Atidira Dwi Hanani, S.K.M., M.K.M NIDN. 0204079501		Tanggal: 12/8-2024
Imron, S.Pd., M.Si. NIDN. 0215128902		Tanggal: 12/08/2024

Palembang, 12 Agustus 2024

Ketua Program Studi K3,



Avicenna, Ph.D.

NIDN. 0212118701

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adrio Novem Dwisaputra

NPM : 2020240008

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul: Pengelolaan Limbah Medis Padat di RSUD Kelas B Provinsi Sumatera Selatan.

Tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya / pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan / Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu jiplakan / plagiat, maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan, peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Palembang, 12 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Adrio Novem Dwisaputra

NPM. 2020240008

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adrio Novem Dwisaputra

NPM : 2020240008

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Dosen Pembimbing dan Universitas Indo Global Mandiri (UIGM) Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif karya ilmiah saya yang berjudul "PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI RSUD KELAS B PROVINSI SUMATERA SELATAN" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UIGM berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan saya tanda tangani secara sadar dan sebenarnya, untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 12 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Adrio Novem Dwisaputra

NPM. 2020240008

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Adrio Novem Dwisaputra
NPM : 2020240008
Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 21-11-2001
Nama Orang Tua : Hary Rahmadi & Sriati

Riwayat Pendidikan:

2016-2019 : SMK Negeri 02 PALEMBANG

2013-2016 : SMP Negeri 03 PALEMBANG

2007-2013 : SD METHODIST 1 PALEMBANG

2006-2007 : TK METHODIST 1 PALEMBANG

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Mahakuasa. Karena atas kasih dan karuniannya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Pengelolaan Limbah Medis Padat di RSUD Kelas B Provinsi Sumatera Selatan” guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri Palembang. Tugas akhir ini dapat terlaksanakan dengan baik atas bantuan serta bimbingan dari semua pihak. Terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, S.E., M.M. selaku rektor Universitas Global Mandiri Palembang.
2. Ibu Dr. Sumi Amariena Hamim, ST., MT., IPM., ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
3. Bapak Avicenna, Ph.D. selaku Ketua Program Studi Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
4. Bapak Samat, S.Si., M. Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. Eng. Ir. Agus Geter Edy Sutjipto, M. Eng selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Bapak Imron, S.Pd., M. Si selaku Dosen Pembimbing Akademik saya yang telah memberikan bimbingan selama 8 semester ini.
7. Kepada dosen penguji ibu Atidira Dwi Hanani, S.K.M., M.K.M. serta bapak Prof. Erry Yulian Triblas Adesta, PhD dan bapak Imron, S.Pd., M.Si. yang bersedia menjadi dosen penguji saya.
8. Seluruh Dosen Program Studi Keselamatan dan Kesehatan Kerja Universitas Indo Global Mandiri yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan saran selama proses perkuliahan serta pada saat pembuatan Tugas Akhir.
9. Terima Kasih kepada Universitas Indo Global Mandiri Palembang yang telah memberikan saya kesempatan dan peluang untuk menempuh pendidikan di sini.
10. Terima Kasih kepada kedua orang tua saya tercinta dan keluarga yang terus memberikan doa, dukungan, dan motivasi untuk saya selama ini.

11. Terima Kasih kepada teman-teman serta para sahabat saya yang selalu memberikan support dan doa selama pengerjaan tugas akhir ini.

12. Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih, Semoga semua yang memberikan dukungan mendapatkan berkat dari Tuhan Yang Mahakuasa, dan harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 12 Agustus 2024



Adrio Novem Dwisaputra
NPM. 2020240008

ABSTRAK

PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI RSUD KELAS B PROVINSI SUMATERA SELATAN

Rumah sakit merupakan fasilitas kesehatan yang menyediakan layanan untuk meningkatkan kesehatan masyarakat. Dalam prosesnya, rumah sakit menghasilkan limbah medis padat dan non-medis. Pengelolaan limbah medis padat sangat penting karena kesalahan pengelolaan dapat menyebabkan cedera, pencemaran lingkungan, dan penyakit nosokomial.

Penelitian ini dilaksanakan di RSUD Kelas B Provinsi Sumatera Selatan dari April hingga Juni 2024, dengan tujuan mengkaji pengelolaan limbah medis padat. Penelitian ini bersifat deskriptif dan menggunakan metode kualitatif, dengan data diperoleh melalui hasil penelitian dan wawancara.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kebijakan yang ada telah dijalankan, dan semua unit pengelolaan limbah medis padat di RSUD Kelas B Provinsi Sumatera Selatan telah mengetahuinya. Proses pengurangan dan pemilahan limbah sudah sejalan sesuai kebijakan dan SPO dengan menggunakan alat pelindung diri (APD) yang telah disediakan. Pengangkutan internal limbah medis padat di rumah sakit ini juga sudah memenuhi persyaratan teknis yang berlaku dengan menggunakan alat angkut berupa troli beroda dan tertutup. Penyimpanan sementara limbah medis padat telah memiliki izin dan sesuai dengan ketentuan teknis. Pengolahan internal limbah medis padat berjalan sesuai kebijakan yang ditetapkan.

Secara keseluruhan, pengelolaan limbah medis padat di RSUD Kelas B Provinsi Sumatera Selatan sesuai dengan kebijakan dan peraturan yang ditetapkan oleh rumah sakit dan pemerintah, didukung oleh peran unit instalasi sanitasi dan lingkungan yang memastikan pengelolaan limbah medis padat telah sejalan dengan kebijakan yang berlaku.

Kata kunci: limbah medis padat, rumah sakit.

ABSTRACT

SOLID MEDICAL WASTE CLASS B MANAJEMENT IN RSUD CLASS B SOUTH SUMATERA PROVINCE

Hospitals are healthcare facilities that provide services to improve public health. In the process, hospitals generate solid medical and non-medical waste. Solid medical waste management is very important because mismanagement can cause injury, environmental pollution, and nosocomial diseases.

This study was conducted at the Class B Regional Hospital of South Sumatra Province from April to June 2024, with the aim of examining solid medical waste management. This research is descriptive and uses qualitative methods, with data obtained through research results and interviews.

The results showed that the existing policy has been implemented, and all solid medical waste management units in the Class B Hospital of South Sumatra Province already know about it. The process of reducing and sorting waste is in line with policies and SPOs by using the personal protective equipment (PPE) that has been provided. Internal transportation of solid medical waste in this hospital has also met the applicable technical requirements by using transport equipment in the form of wheeled and closed trolleys. Temporary storage of solid medical waste is licensed and in accordance with technical requirements. Internal processing of solid medical waste runs according to established policies.

Overall, the management of solid medical waste at the Class B Hospital of South Sumatra Province is in accordance with the policies and regulations set by the hospital and the government, supported by the role of the sanitation and environmental installation unit that ensures solid medical waste management is in line with applicable policies.

Keywords: Solid medical waste, Hospital.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.3.1. Tujuan umum	5
1.3.2. Tujuan khusus.....	5
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6

1.5.1. Manfaat Teoritis	6
1.5.2. Manfaat Praktis	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Pengertian Limbah Medis.....	8
2.1.1. Kategori Limbah Medis	8
2.2. Definisi Limbah Medis Padat	9
2.3. Pengelolaan Limbah Medis Padat Rumah Sakit	10
2.3.1. Pengurangan dan Pemilahan Limbah Medis di Rumah Sakit...10	
2.3.2. Pengangkutan Internal Limbah Medis Rumah sakit.....12	
2.3.3. Penyimpanan Sementara Limbah Medis Rumah Sakit.....13	
2.3.4. Pengolahan Internal Limbah Medis Rumah Sakit.....15	
2.4. Peraturan Pengelolaan Limbah Medis B3 di Indonesia	16
2.5. Kerangka Teori.....	18
2.6. Kerangka Konsep	18
2.7. Penelitian Terdahulu	19
BAB III.....	28
METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1. Tempat Penelitian.....	28
3.2. Alat dan Bahan	28
3.3. Jenis Rancangan Penelitian	28
3.4. Jenis Data	28
3.4.1. Data Primer	29

4.3.5. Pengolahan Internal Limbah Medis Padat	40
4.4. Pembahasan	42
4.4.1. Penerapan Kebijakan Pengelolaan Limbah Medis Padat	42
4.4.2. Pengurangan dan Pemilahan Limbah Medis Padat.....	43
4.4.3. Pengangkutan Internal Limbah Medis Padat.....	43
4.4.4. Penyimpanan Sementara Limbah Medis Padat.	44
4.4.5. Pengolahan Internal Limbah Medis Padat.	45
BAB V.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	51