

**ANALISIS SISTEM MANAJEMEN PENGELOLAAN SAMPAH  
DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR TERJUN  
KECAMATAN MEDAN MARELAN  
KOTA MEDAN**

**SKRIPSI**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

**OLEH**

**CONITA MAODIS  
NIM. 0801183334**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN  
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2022**

**ANALISIS SISTEM MANAJEMEN PENGELOLAAN SAMPAH  
DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR TERJUN  
KECAMATAN MEDAN MARELAN  
KOTA MEDAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)**

**Oleh:**

**CONITA MAODIS  
NIM. 0801183334**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN  
**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul

### ANALISIS SISTEM MANAJEMEN PENGELOLAAN SAMPAH DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR TERJUN KECAMATAN MEDAN MARELAN KOTA MEDAN

Yang Dipersiapkan dan di Pertahankan Oleh:

**CONITA MAODIS**  
**NIM. 0801183334**

Telah Diuji dan Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji Skripsi  
Pada Tanggal 22 Agustus 2022 dan  
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

#### TIM PENGUJI

Ketua Penguji

Fitriani Pramita Gurning, SKM, M.Kes  
NIP. 1100000110

Penguji I

Yulia Khairina Ashar, SKM, MKM  
NIP. 199307312019032018

Penguji II

Delfriana Ayu A., SST., M.Kes  
NIP. 1100000083

Penguji integrasi Keislaman

Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.Comp.Sc.  
NIP. 198008062006041003

Medan, 22 Agustus 2022 Program  
Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat

Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Plt. Dekan

Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.Comp.Sc.  
NIP. 198008062006041003



**ANALISIS SISTEM MANAJEMEN PENGELOLAAN SAMPAH  
DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR TERJUN  
KECAMATAN MEDAN MARELAN  
KOTA MEDAN**

**CONITA MAODIS  
NIM. 0801183334**

**ABSTRAK**

Indonesia ialah negara berkembang yang memiliki jumlah penduduk yang sangat banyak. Permasalahan sampah di Indonesia menjadi suatu hal yang penting untuk di perhatikan, karena jika tidak akan menjadi suatu bencana yang sangat besar di kemudian hari. Permasalahan sampah tersebut tentunya terdapat di Kota Medan. Kota Medan ialah kota terbesar di wilayah Provinsi Sumatera Utara yang memiliki 21 Kecamatan dengan jumlah penduduk dari waktu ke waktu terus meningkat pada akhir tahun 2020 telah mencapai 2.983.868 jiwa. Jenis penelitian ini ialah penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif yang menggambarkan sistem pengelolaan sampah di TPA Terjun di Kota Medan. Hasil penelitian menemukan bahwa jarak tampung 500 m dari pemukiman, 4 km dari sungai dan 6 km dari pelabuhan Belawan. Luas lahan TPA ialah 14 hektar dan 10 hektar telah digunakan. Berdasarkan analisis data, hasil penelitian, pemrosesan akhir sampah di TPA Terjun ialah sistem *Controlled Landfill* sejak dari tahun 2018 dan tidak dilakukan sesuai dengan Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 tentang pembentukan sistem sanitary landfill. TPA Terjun kapasitasnya sudah penuh dan sudah tidak layak pakai untuk dilakukan pembuangan dan pemrosesan sampah Kota Medan. Banyak kelemahan dari sistem *Controlled Landfill* dan pada sarana dan prasarana di TPA Terjun.

**Kata Kunci : pengelolaan sampah, TPA**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**ANALYSIS OF THE WASTE MANAGEMENT SYSTEM  
AT THE TPA TERJUN MEDAN MARELAN DISTRICT  
MEDAN CITY**

**CONITA MAODIS**

**NIM. 0801183334**

***ABSTRACT***

*Indonesia is a developing country that has a very large population. The problem of waste in Indonesia is an important thing to pay attention to, because if not it will be a very big disaster in the future. The waste problem of course, is in the city of Medan. The city of Medan is the largest city in the province of North Sumatra which has 21 sub-districts with a population from time to time continues to increase by the end of 2020 has reached 2.983.868 inhabitants. This type of research is descriptive research with a qualitative approach that describes the waste management system at TPA Terjun in the city of Medan. The results of the study found that the distance of 500 m from the settlement is 4 km from the river and 6 km from the port of the opposite. TPA land area is 14 ha and 10 ha has been used. Based on the data analysis of the research results, the final waste processing at TPA Terjun is controlled landfill since 2018 and it was not carried out in accordance with law number 18 of 2008 regarding the establishment of sanitary landfill. TPA Terjun the capacity is already overloaded and is no longer suitable for use for the disposal and processing of the city of Medan's garbage. There are many weaknesses in the controlled landfill system and on the facilities and infrastructure at TPA Terjun.*

***Keywords : waste management, TPA Terjun***

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Conita Maqdis

NIM 0801183334

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Peminatan : Kesehatan Lingkungan

Tempat/Tgl Lahir : Medan, 27 April 2000

Judul Skripsi : Analisis Sistem Manajemen Pengelolaan Sampah di  
Tempat Pembuangan Akhir Terjun Kecamatan Medan  
Marelan Kota Medan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini ialah hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM-UIN-Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara.
3. Jika dikemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya saya asli atau ialah hasil jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

Medan, 22 Oktober 2022



**Conita Maqdis**  
**0801183334**

## LEMBAR PERSETUJUAN



Nama : Conita Maqdis  
NIM : 0801183334  
Judul : Analisis Sistem Manajemen Pengelolaan Sampah  
di Tempat Pembuangan Akhir Terjun Kecamatan  
Medan Marelan Kota Medan

Dinyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa ini telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UINSU).



Medan, 22 Agustus 2022

**Menyetujui,**

<b>Pembimbing Skripsi</b>	<b>Pembimbing Integrasi</b>
	
<b><u>Yulia Khairina Ashar, SKM, MKM</u></b>	<b><u>Dr. Mhd. Furgan, S.Si., M.Comp.Sc.</u></b>
<b>NIP. 199307312019032018</b>	<b>NIP. 198008062006041003</b>

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah dan inayahnya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan pada baginda Rasulullah SAW beserta seluruh keluarga, sahabat dan para pengikutnya. Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT yang akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: “ **Analisis Sistem Manajemen Pengelolaan Sampah di Tempat Pembuangan Akhir Terjun Kecamatan Medan Marelan Kota Medan** ” Tahun ajaran 2021/2022. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pada jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Selama penyusunan skripsi penulis banyak memperoleh bantuan dan dukungan yang sangat berharga berupa motivasi, bimbingan dan pengarahan serta saran-saran dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Syahrin Harahap, M. A selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN SU.



3. Bapak Dr. Mhd Furqan, S.Si, M.Comp. SC selaku wakil Dekan I Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN SU dan Dosen Pembimbing Integrasi Keislaman.
4. Bapak Dr. Watni Marpaung, M.A selaku wakil Dekan II Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN SU.
5. Bapak Dr. Salamuddin M.A selaku wakil Dekan III Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN SU.
6. Ibu Susilawati, SKM, M.Kes selaku Ketua Prodi Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN SU.
7. Ibu dr. Nofi Susanti, M.Kes selaku Sekretaris Prodi Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN SU.
8. Ibu Meutia Nanda SKM, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Akademik.
9. Ibu Yulia Khairina Ashar, SKM. MKM selaku Dosen Pembimbing dan Penguji skripsi yang selalu membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.
10. Ibu Delfriana Ayu A.,SST.,M.Kes selaku Dosen dan penguji II skripsi.
11. Ibu Fitriani Pramita Gurning, SKM, M.Kes selaku Dosen dan ketua penguji skripsi.
12. Bapak Ibu Dosen dan staff Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN SU yang telah memberikan pengajaran-pengajaran selama saya menempuh pendidikan dibangku kuliah.
13. Terima kasih kepada seluruh pegawai dan staff di TPA Terjun Kecamatan Medan Marelan yang telah bersedia menjadi informan penelitian dan menerima penulis dengan baik dalam menyelesaikan penelitian skripsi.

14. Teristimewa kepada kedua orang tua Buya Ahmad, SP.MM dan ibu Nurbaini yang paling penulis sayangi dan cintai. Terima kasih selalu memberi kasih sayang, nasehat serta semangatnya untuk penulis. Terimakasih telah selalu mendo'akan, mengorbankan dan menginspirasi secara moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
15. Teristimewa kepada abang dan kakak saya. Abang Ryan Maulana S.T dan Kakak Fristi Elisa, SKM yang selalu sabar dalam memberi bimbingan, waktu dan nasehat serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Teristimewa juga kepada kakak saya Yana Aldila A.Md dan Abang Riori Syahputra S.E beserta Fayola dan Gibran keponakan penulis yang selalu memberi motivasi dan semangatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
16. Terimakasih Kepada KLS Junaidi yang sudah menjadi partner penulis dalam mendengar keluh dan kesah juga penyemangat penulis dari awal kuliah sampai menyelesaikan skripsi ini.
17. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan di Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN SU dan sahabat-sahabat penulis yang telah banyak memberi semangat kepada penulis agar skripsi ini cepat terselesaikan. Semoga kita bisa menjadi orang yang sukses dan bermanfaat bagi bangsa dan negara.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap atas saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca. Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih

Medan, 22 Agustus 2022



**CONITA MAODIS**  
**NIM.0801183334**



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## RIWAYAT HIDUP

Nama : Conita Maqdis

T.T.L : Medan, 27 April 2000

Umur : 22 tahun

Jenis Kelamin : Perempuan

Fak/Jur/Sem : Kesehatan Masyarakat/IKM/VIII

Alamat Fakultas : Desa Durin Jangak, Kec. Pancur Batu, Kab.  
Deli Serdang, Sumatera Utara

Alamat Rumah : JL. Kapten Rahmad Budin NO. 256 LING-13  
Kelurahan Terjun, Kecamatan Medan Marelan Kota Medan

No. Hp : 0812-7932-7114

Alamat Email : [coni.maqdis@gmail.com](mailto:coni.maqdis@gmail.com)

Latar Belakang Pendidikan :

TK : Dr. Wahidin Sudirohusodo Medan

SD : Dr. Wahidin Sudirohusodo Medan

SMP : SMP Negeri 20 Medan

SMA : SMA Swasta Dharmawangsa Medan

Universitas : Ilmu Kesehatan Masyarakat – Universitas Islam Negeri  
Sumatera Utara

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>Xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.3.1 Tujuan umum .....	6
1.3.2 Tujuan Khusus .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORITIS.....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengertian Sampah.....	8
2.2 Penggolongan Sampah.....	9
2.3 Jenis Sampah Padat.....	10
2.4 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Jumlah Timbulan Sampah .....	11
2.5 Pengertian Sistem.....	13
2.6 Pengertian Manajemen.....	13
2.7 Pengertian Tempat Pembuangan Akhir .....	16
2.8 Syarat Tempat Pembuangan Akhir .....	17
2.9 Sistem Pengelolaan Sampah .....	19
2.9.1 Pemilahan dan Penyimpanan Sampah .....	20
2.9.2 Pengumpulan Sampah.....	22
2.9.3 Pengangkutan Sampah .....	25
2.9.4 Pengolahan Sampah.....	26
2.9.5 Pemrosesan Akhir Sampah .....	27
2.9.6 Aspek Kelembagaan .....	36
2.9.7 Aspek Peraturan .....	37
2.9.8 Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 .....	42
2.9.9 Pengaruh Pengelolaan Sampah Terhadap Masyarakat dan Lingkungan .....	42
2.9.9 Pengaruh Pengelolaan Sampah Terhadap Masyarakat dan Lingkungan .....	42
2.10 Kajian Integrasi Keislaman.....	43
2.10.1 Tuntutan Islam Untuk Membangun Sistem Manajemen .....	43
2.10.2 Tuntutan Islam Dalam Pengelolaan Sampah .....	45
2.10.3 Tuntutan Islam Dalam Pengelolaan Lingkungan.....	46
2.11 Kerangka Pemikiran.....	49

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>50</b>
3.1 Desain Penelitian.....	50
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	50
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	50
3.2.2 Waktu Penelitian.....	50
3.3 Informan Penelitian.....	50
3.4 Objek Penelitian.....	51
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	51
3.5.1 Data Primer .....	51
3.5.2 Data Sekunder.....	51
3.6 Analisis Data .....	51
3.7 Uji Keabsahan Data .....	53
3.8 Definisi Istilah.....	53
3.9 Instrumen Penelitian .....	54
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>55</b>
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	55
4.1.1 TPA Terjun .....	56
4.1.2 Visi dan Misi.....	57
4.1.3 Struktur Organisasi TPA Terjun .....	59
4.1.4 Tugas Pegawai TPA Terjun Beserta Fungsinya .....	59
4.2 Hasil Penelitian .....	61
4.2.1 Sumber Daya Manusia.....	61
4.2.2 Karakteristik Informan.....	62
4.2.3 Pembiayaan atau Keuangan .....	62
4.2.4 Teknologi Mesin .....	64
4.2.5 Peralatan dan sarana prasarana .....	67
4.2.6 Metode Pengelolaan Sampah.....	69
4.2.7 Sasaran Pengelolaan.....	70
4.2.8 Pemilahan Sampah.....	72
4.2.9 Pengumpulan Sampah.....	73
4.2.10 Pengangkutan Sampah.....	75
4.2.11 Pengolahan Sampah.....	78
4.2.12 Pemrosesan Akhir Sampah .....	80
4.3 Pembahasan.....	83
4.3.1 Tempat Pembuangan Akhir .....	83
4.3.2 Struktur Organisasi .....	84
4.3.3 Sumber Daya Manusia.....	85
4.3.4 Pembiayaan atau Keuangan .....	86
4.3.5 Teknologi Mesin .....	87
4.3.6 Peralatan dan sarana prasarana .....	87
4.3.7 Metode Pengelolaan Sampah.....	93
4.3.8 Sasaran Pengelolaan.....	94
4.3.9 Pemilahan Sampah.....	94
4.3.10 Pengumpulan Sampah.....	95
4.3.11 Pengangkutan Sampah.....	95
4.3.12 Pengolahan Sampah.....	96
4.3.13 Pemrosesan Akhir di TPA Terjun.....	98

4.3.14 Kondisi di TPA Terjun.....	99
4.3.15 Perencanaan Sistem TPA Terjun .....	100
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>102</b>
5.1 Kesimpulan .....	102
5.2 Saran .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>105</b>
<b>MATRIK PENELITIAN KUALITATIF.....</b>	<b>111</b>
<b>TRANSKIP WAWANCARA .....</b>	<b>113</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>152</b>



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

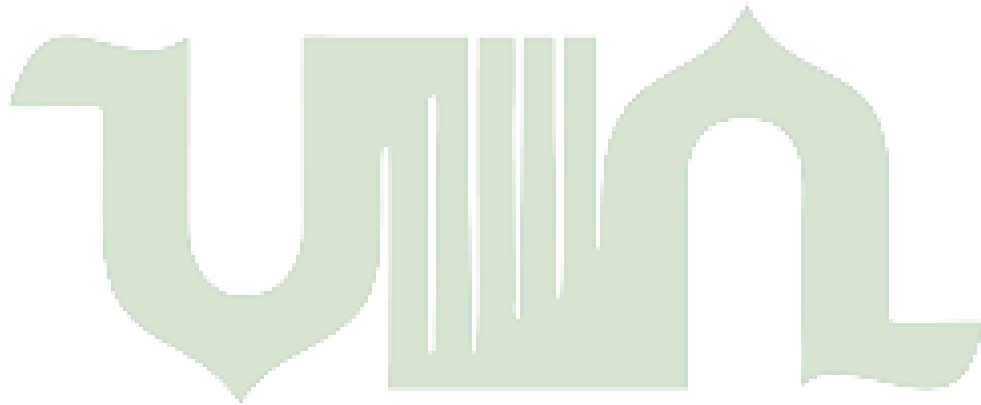
## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sumber Daya Manusia .....	61
Tabel 2. Karakteristik Informan .....	62
Tabel 3. Pernyataan Informan Tentang Pembiayaan atau Keuangan di TPA Terjun .....	63
Tabel 4. Pernyataan Informan Tentang Teknologi atau Mesin di TPA Terjun	64
Tabel 5. Pernyataan Informan Tentang Peralatan dan Sarana Prasarana di TPA Terjun .....	67
Tabel 6. Pernyataan Informan Tentang Sasaran Pengelolaan di TPA Terjun.....	70
Tabel 7. Pernyataan Informan Tentang Pemilahan Sampah di TPA Terjun.....	72
Tabel 8. Pernyataan Informan Tentang Pengumpulan Sampah di TPA Terjun .....	73
Tabel 9. Pernyataan Informan Tentang Pengangkutan Sampah di TPA Terjun .....	75
Tabel 10. Pernyataan Informan Tentang Pengolahan Sampah di TPA Terjun .....	78
Tabel 11. Pernyataan Informan Tentang Pemrosesan Akhir di TPA Terjun ... .....	80
Tabel 12. Ketercapaian Fasilitas Perlindungan Lingkungan TPA Terjun .....	87
Tabel 13. Ketercapaian Fasilitas Operasional di TPA Terjun.....	89
Tabel 14. Ketercapaian Fasilitas Penunjang di TPA Terjun .....	91



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 System Life Cycle .....	13
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran Penelitian .....	49
Gambar 4.1 Peta Lokasi TPA.....	55
Gambar 4.2 Lokasi TPA Terjun.....	56



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pedoman Wawancara

Lampiran 2. Lembar Observasi

Lampiran 3. Lembar Persetujuan Menjadi Informan

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 5. Surat Izin Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN