

**ANALISIS POLA RUTE PENGANGKUTAN SAMPAH
DI PASAR RAWALUMBU BEKASI**

SKRIPSI

Oleh:
Israel Maylando
201710245005



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis Pola Rute Pengangkutan Sampah di Pasar Rawalumbu Bekasi

Nama Mahasiswa : Israel Maylando

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710245005

Program Studi/Fakultas : Teknik Lingkungan/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 2 Februari 2024


Bekasi, 16 Februari 2024

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


Reni Masrida, S.T., M.T.
NIDN 0329037801


Haudi Hasaya, S.T., M.T.
NIDN 0322038803

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Pola Rute Pengangkutan Sampah di
Pasar Rawalumbu Bekasi

Nama Mahasiswa : Israel Maylando

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710245005

Program Studi/Fakultas : Teknik Lingkungan/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 2 Februari 2024

Bekasi, 16 Februari 2024

MENGESAHKAN,

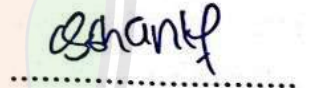
Ketua Tim Penguji

: Dra. Wahyu Kartika, M.Si
NIDN 0321046604



Penguji I

: Sophia Shanti Meilani, S.T., M.T.
NIDN 0314057902



Penguji II

: Haudi Hasaya, S.T., M.T.
NIDN 0322038803



MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Lingkungan



Haudi Hasaya, S.T., M.T.
NIDN 0322038803

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Tulus Sukreni, S.T., M.T.
NIDN 0324047505

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

ANALISIS POLA RUTE PENGANGKUTAN SAMPAH DI PASAR RAWALUMBU BEKASI

ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Jakarta, 16 Februari 2024

Yang membuat pernyataan,



Israel Maylando

201710245005

ABSTRAK

Israel Maylando. 201710245005. Analisis Pola Rute Pengangkutan Sampah di Pasar Rawalumbu Bekasi.

Pertumbuhan penduduk kota yang tinggi harus sepadan dengan peningkatan kualitas pengangkutan sampah yang baik dan benar. Namun kenyataannya sarana dan prasarana yang disediakan tidak mendukung dan tidak sepenuhnya memenuhi syarat dan standar yang ada. Hal tersebut berdampak terhadap penanganan sampah yang kurang maksimal dan penurunan kualitas pasar dan lingkungan. Dengan mempertimbangkan masalah yang ada, penting untuk melakukan penelitian terhadap cara untuk mengoptimalkan proses pengangkutan sampah. Atas dasar inilah studi analisis pola rute pengangkutan sampah di pasar Rawalumbu Kota Bekasi dilakukan. Metode yang digunakan untuk penanganan terhadap pengelolaan sampah perkotaan akan selalu mengacu pada SNI 19-2454-2002 mengenai tata cara teknik operasional pengelolaan sampah perkotaan. Dengan membandingkan sarana dan prasarana yang diterapkan oleh pengelola sampah di pasar Rawalumbu Kota Bekasi dengan standar yang tertera pada SNI 19-2454-2002, dapat disimpulkan bahwa pola rute pengangkutan sampah di pasar Rawalumbu Kota Bekasi belum efisien dan efektif. Sarana dan prasana yang disediakan belum sepenuhnya memadai dalam mengangkut sampah yang dihasilkan secara maksimal dan dapat ditingkatkan lagi.

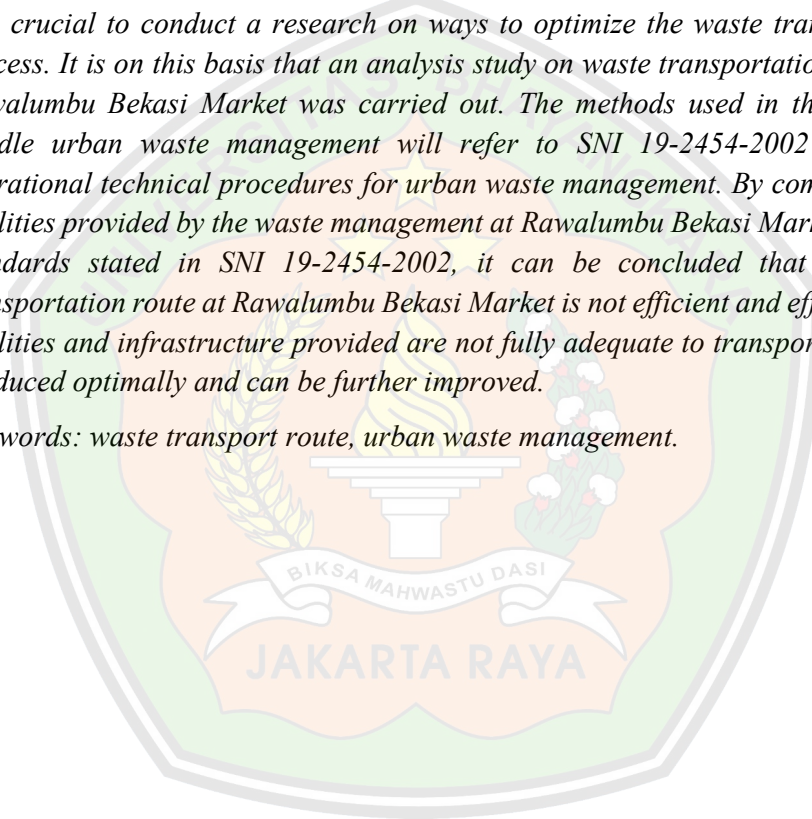
Kata kunci: rute pengangkutan sampah, pengelolaan sampah perkotaan.

ABSTRACT

Israel Maylando. 201710245005. *Analysis of Waste Transport Route Patterns at Rawalumbu Bekasi Market.*

The high growth of city population needs to be accompanied with improvements in the quality of good waste transportation. However, the facilities provided does not support and does not meet the existing requirements and standards set by the government. This causes a less optimal waste handling and a declining market and environmental quality. By considering the occurring problem, it is crucial to conduct a research on ways to optimize the waste transportation process. It is on this basis that an analysis study on waste transportation routes at Rawalumbu Bekasi Market was carried out. The methods used in this study to handle urban waste management will refer to SNI 19-2454-2002 regarding operational technical procedures for urban waste management. By comparing the facilities provided by the waste management at Rawalumbu Bekasi Market with the standards stated in SNI 19-2454-2002, it can be concluded that the waste transportation route at Rawalumbu Bekasi Market is not efficient and effective. The facilities and infrastructure provided are not fully adequate to transport the waste produced optimally and can be further improved.

Keywords: waste transport route, urban waste management.



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Israel Maylando
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710245005
Program Studi : Teknik Lingkungan
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak bebas Non-Eksklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*), atas skripsi yang berjudul:

ANALISIS POLA RUTE PENGANGKUTAN SAMPAH DI PASAR RAWALUMBU BEKASI

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan) dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan publikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan izin dari saya sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam skripsi ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : JAKARTA
Pada Tanggal : 16 Februari 2024

Yang menyatakan,



Israel Maylando

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kebaikan dan cinta kasih-Nya, sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan dengan judul **ANALISIS POLA RUTE PENGANGKUTAN SAMPAH DI PASAR RAWALUMBU BEKASI**. Adapun penyusunan skripsi penelitian ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah skripsi Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Dalam kesempatan ini, penulis berterima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu proses penulisan skripsi penelitian. Secara khusus penulis sampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Haudi Hasaya, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi dan dosen pembimbing 2 Teknik Lingkungan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Reni Masrida, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing 1 Teknik Lingkungan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Dr. Dovina Navanti, selaku dosen Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan waktu dan masukannya untuk membantu proses penyusunan skripsi saya ini;
4. Orang tua penulis yang telah memberikan bantuan dan dukungan dari segi materi maupun moril.
5. Rekan-rekan kerja di pasar Rawalumbu Kota Bekasi yang telah memberikan semangat dan kritikan.
6. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Teknik yang telah memberikan semangat dan solidaritasnya dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi penelitian ini jauh dari kesempurnaan. Untuk itu diharapkan adanya kritik dan saran yang membangun bagi penulis sehingga kedepannya bisa menjadi lebih baik lagi. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat diterima dan bermanfaat bagi yang membacanya.

Jakarta, 16 Februari 2024



Israel Maylando

DAFTAR ISI

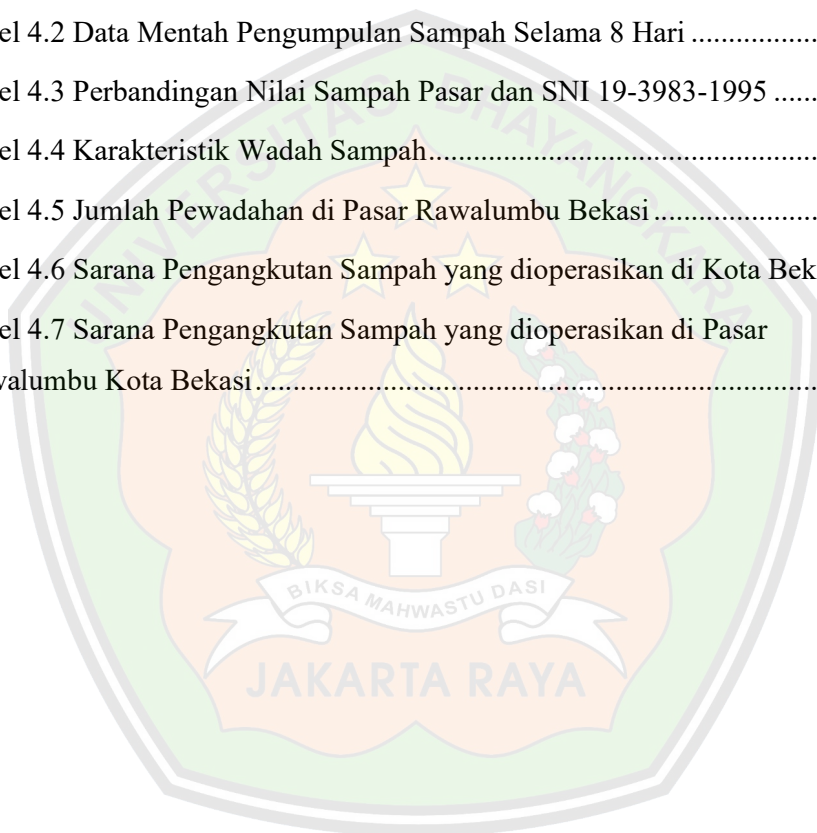
	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Identifikasi Masalah	17
1.3 Rumusan Masalah	17
1.4 Batasan Penelitian	17
1.5 Pertanyaan Penelitian	17
1.6 Tujuan Penelitian.....	18
1.7 Manfaat Penelitian.....	18
1.7.1 Manfaat Teoritis	18
1.7.2 Manfaat Praktik.....	18
1.8 Sistematika Penulisan.....	18
BAB II LANDASAN TEORI	20
2.1 Pengertian Sampah.....	20
2.2 Sumber Sampah.....	21
2.3 Karakteristik Sampah	22
2.4 Jenis Sampah	23
2.5 Model Pengelolaan Sampah di Indonesia	24
2.6 Teknik Pengelolaan Sampah Perkotaan	25
2.7 Pengumpulan Sampah	29
2.8 Operasional Pengumpulan Sampah.....	32
2.9 Pola Pengangkutan Sampah	33
2.10 Faktor Yang Mempengaruhi Timbulan.....	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	40
3.1 Bagan Alir Penelitian	40

3.2 Jenis Penelitian.....	41
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	41
3.4 Teknik Pengolahan Data	42
3.5 Metode Analisis Data	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Letak Geografis dan Luas Wilayah.....	45
4.1.1 Lokasi Tempat Penelitian.....	46
4.2 Sampling Pedagang Pasar Rawalumbu.....	46
4.3 Data Timbulan Sampah Pasar Rawalumbu.....	47
4.4 Tempat Sampah Pasar Rawalumbu.....	49
4.4.1 Data Pewadahan di Pasar Rawalumbu.....	52
4.5 Sarana Pengangkutan Sampah Pasar Rawalumbu Kota Bekasi.....	53
4.5.1 Data Sarana Pengangkutan Sampah Kota Bekasi	54
4.6 Proses Pemindahan Sampah.....	55
4.7 Konsep Ruang Masing-Masing Pola Operasional Persampahan	56
4.7.1 Jarak Pool ke Lokasi Penelitian	59
4.8 Komparasi Rute Pengangkutan Dengan SNI 19-2454-2002	60
BAB V PENUTUP.....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penentuan Skala Kepentingan Daerah Pelayanan.....	26
Tabel 2.2 Jenis Pewadahan.....	29
Tabel 2.3 Pola Pengumpulan dan Persyaratan Sampah	30
Tabel 2.4 Besarnya Timbulan Sampah Berdasarkan Sumbernya	39
Tabel 4.1 Jumlah Pedagang di Pasar Rawalumbu.....	47
Tabel 4.2 Data Mentah Pengumpulan Sampah Selama 8 Hari	48
Tabel 4.3 Perbandingan Nilai Sampah Pasar dan SNI 19-3983-1995	48
Tabel 4.4 Karakteristik Wadah Sampah.....	50
Tabel 4.5 Jumlah Pewadahan di Pasar Rawalumbu Bekasi	52
Tabel 4.6 Sarana Pengangkutan Sampah yang dioperasikan di Kota Bekasi	54
Tabel 4.7 Sarana Pengangkutan Sampah yang dioperasikan di Pasar Rawalumbu Kota Bekasi	55



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Diagram Teknik Operasional Pengelolaan Persampahan	25
Gambar 2.2 Skema Pola Pengangkutan Sampah Secara Langsung (<i>Door To Door</i>)	32
Gambar 2.3 Skema Pola Pengangkutan Sampah Secara Tidak Langsung.....	33
Gambar 2.4 Pola Pengangkutan Sampah Sistem Individual Langsung	33
Gambar 2.5 Pola Pengangkutan Sampah Sistem Individual Langsung	34
Gambar 2.6 Pola Pengangkutan Sistem Transfer Deop Tipe I dan II.....	34
Gambar 2.7 Pola Pengangkutan dengan Sistem Pengosongan Kontainer Cara I...	35
Gambar 2.8 Pola Pengangkutan Sampah dengan Sistem Pengosongan Cara II	36
Gambar 2.9 Pola Pengangkutan Sampah dengan Sistem Pengosongan Kontainer Cara III	36
Gambar 2.10 Pola Pengangkutan Sampah dengan Sistem Kontainer Tetap.....	37
Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian	40
Gambar 4.1 Peta Kelurahan Pengasinan	45
Gambar 4.2 Luas Lokasi Tempat Penelitian	46
Gambar 4.3 Dokumentasi Pevadahan Sampah Individual Pasar Rawalumbu Kota Bekasi.....	50
Gambar 4.4 Dokumentasi Pevadahan Sampah Komunal Pasar Rawalumbu Kota Bekasi.....	51
Gambar 4.5 Truck Tipper Yang Digunakan Untuk Pengangkutan Sampah Pasar Rawalumbu.....	53
Gambar 4.6 Konsepsi Ruang Masing-Masing Pola Operasional Persampahan.....	57
Gambar 4.7 Rute Pengangkutan Sampah Pasar Rawalumbu Menggunakan Pola Komunal Langsung	58
Gambar 4.8 Jarak Pool ke Lokasi Penelitian	60

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2. Plagiarisme
- Lampiran 3. Biodata Mahasiswa



DAFTAR SINGKATAN

TPA	=	Tempat Pemrosesan Akhir
TPS	=	Tempat Pembuangan Sementara
HCS	=	<i>Hauled Container System</i>
SCS	=	Station Container System

