

SKRIPSI



**SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH PASAR
TRADISIONAL DI PASAR PUSAT PERBELANJAAN
MENTAYA (PPM) KABUPATEN KOTAWARINGIN
TIMUR**

OLEH:

ANGGI NOVITASARI

2026006

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN S-1
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

2024



PT BNI (PERSERO) MALANG
BANK NAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I J. Bendungan Sura-gara No. 2 Telp. (0341) 551431 Hujung Fax (0341) 553055 Malang 65145
Kampus II Jl. Raya Karang. Km. 2 Telp. (0341) 47606 Fax (0341) 41764 Malang

BERITA ACARA SKRIPSI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

NAMA : ANGGI NOVITASARI
NIM : 2026006
PROGRAM STUDI : TEKNIK LINGKUNGAN
JUDUL : SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH PASAR
TRADISIONAL DI PASAR PUSAT PERBELANJAAN
MENTAYA (PPM) KABUPATEN KOTAWARINGIN
TIMUR

Dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian Skripsi Jenjang Program Strata Satu
P(S-1) pada:

Hari : Jum'at
Tanggal : 9 Agustus 2024
Dengan Nilai : 74,15 (B')

Panitia Ujian Skripsi


Ketua Program Studi
Teknik Lingkungan

Br. Ery Hendrianti, ST., M.M.T.
NIP.P. 1030300382

Sekretaris Program Studi
Teknik Lingkungan

Vitha Rachmawati, S.T., M.T.
NIP.P. 1031900560

Tim Penguji

Dosen Penguji I

Sudiro, ST., MT.
NIP.Y.1039900327

Dosen Penguji II

Dr. Ir. Hery Setyobudiarso, M.Sc.
NIP. 1961062019911031002

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH PASAR TRADISIONAL DI PASAR
PUSAT PERBELANJAAN MENTAYA (PPM) KABUPATEN
KOTAWARINGIN TIMUR**

Disusun Oleh:

ANGGI NOVITASARI

20.26.006

Menyetujui

Dosen Pembimbing I



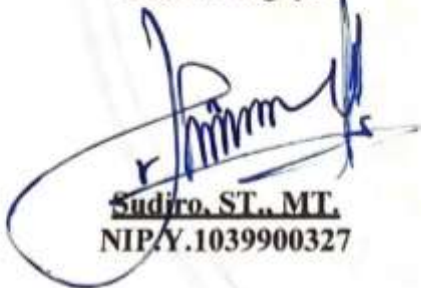
Candra Dwiratna W. ST., MT.
NIP.Y.1030000349

Dosen Pembimbing II



Anis Artivani. ST., MT.
NIP.P.1030300384

Dosen Penguji I



Sudiro. ST., MT.
NIP.Y.1039900327

Dosen Penguji II



Dr. Ir. Hery Setyobudiarso. M.Sc.
NIP. 1961062019911031002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan



Dr. Evy Hendrianti. ST., M.MT.
NIP.P. 1030300382

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur yang begitu besar saya haturkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan kasih-Nya yang begitu sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Sistem Pengelolaan Sampah Pasar Tradisional di Pasar Pusat Perbelanjaan Mentaya (PPM) Kabupaten Kotawaringin Timur”. Proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari keikutsertaan pihak-pihak lain yang dengan sabar dan ikhlas meluangkan waktu dalam memberikan saran dan masukan serta dukungan penuh. Rasa terimakasih yang begitu besar pada kesempatan ini haturkan kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat, karunia dan kasih sayang-Nya karena atas berkat dan tuntunan-Nya saya diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Candra Dwiratna W., ST., MT selaku Dosen Pembimbing I dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Anis Artiyani, ST., MT selaku Dosen Pembimbing II dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Evy Hedriarianti, ST., M.MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Institut Teknologi Nasional Malang.
5. Ibu saya dan Tante Mira yang telah mencurahkan segenap doa, motivasi, dan membantu saya ketika melakukan penelitian skripsi.
6. Teman-teman Teknik Lingkungan ITN Malang angkatan 2020 yang telah memberikan dorongan dalam pengerjaan menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun menyadari terdapat kekurangan dalam skripsi ini dan jauh dari kata sempurna untuk itu diharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Malang, Agustus 2024

Penyusun

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anggi Novitasari

NIM : 2026006

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang disusun dan saya tulis dengan judul "**Sistem Pengelolaan Sampah Pasar Tradisional di Pasar Pusat Perbelanjaan Mentaya (PPM) Kabupaten Kotawaringin Timur**" adalah benar-benar merupakan hasil pemikiran, penelitian serta karya intelektual saya sendiri dan bukan merupakan hasil karya pihak lain.
2. Apabila dikemudian hari diketahui terjadi penyimpangan dari pernyataan yang saya buat, maka saya siap menerima sanksi sebagaimana aturan yang berlaku.
3. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada tekanan dari pihak lain.

Malang, 27 Agustus 2024
Yang menyatakan,



Anggi Novitasari
NIM. 20. 26.006

SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH PASAR TRADISIONAL DI PASAR PUSAT PERBELANJAAN MENTAYA (PPM)

Nama : Anggi Novitasari

NIM : 2026006

Dosen Pembimbing 1 : Candra Dwiratna W., ST., MT

Dosen Pembimbing 2 : Anis Artiyani, ST., MT

ABSTRAK

Sampah adalah benda padat atau bahan yang sudah tidak digunakan lagi dan dibuang oleh manusia. Pasar Pusat Perbelanjaan Mentaya (PPM) merupakan pasar tradisional terbesar di Kabupaten Kotawaringin Timur dan termasuk kawasan komersial yang terletak di pusat kota Kecamatan Mentawa Baru Ketapang. Pada tempat pembuangan sampah terdapat satu kontainer tetapi sampah tersebut tidak dapat memuat semua sampah yang terdapat di pasar PPM, sehingga membuat sampah tersebut berserakan. Tujuan pada penelitian ini adalah menganalisis sistem pengelolaan sampah yang meliputi tahap pewadahan, pengumpulan dan pengangkutan sampah.

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif untuk mendapatkan data-data dengan mengukur langsung timbulan dan komposisi sampah dari sumber sampah. Teknik pengukuran dan pengambilan sampel yang digunakan saat penelitian sesuai dengan SNI 19-3964-1994.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pengelolaan sampah pasar PPM dimulai dari pewadahan membutuhkan wadah sebanyak 10 buah. Pengumpulan sampah dilakukan dengan jumlah sebanyak 3 ritasi untuk sampah basah dan 2 ritasi untuk sampah kering menggunakan kendaraan roda tiga. Pengangkutan sampah menggunakan metode HCS (*Hauled Container System*) berdasarkan hasil perhitungan jumlah trip yang didapatkan sebanyak 6 trip/hari dan perhitungan berdasarkan volume sampah dapat diangkut cukup dengan 1 rit/hari pada sampah basah dan 1 rit/hari pada sampah kering pada sampah kering menggunakan arm roll truk ukuran 6 m³.

Kata kunci: Pasar tradisional, Pengelolaan sampah, Sampah pasar

**TRADITIONAL MARKET WASTE MANAGEMENT SYSTEM IN THE
PUSAT PERBELANJAAN MENTAYA (PPM) MARKET**

Name : Anggi Novitasari
NIM : 2026006
Supervisor 1 : Candra Dwiratna W., ST., MT
Supervisor 2 : Anis Artiyani, ST., MT

ABSTRACT

Waste is solid objects or materials that are no longer used and thrown away by humans. Pusat Perbelanjaan Mentaya (PPM) market is the largest traditional market in East Kotawaringin Regency and is a commercial area located in the city center of Mentawa Baru Ketapang District. At the waste disposal, there is one container but the waste cannot contain all the waste in the PPM market, thus scattering the waste. The purpose of this research is to analyze the waste management system which includes the stages of containerization, collection and transportation of waste.

The research method used in this research is a descriptive method to obtain data by directly measuring the generation and composition of waste from waste sources. The measurement and sampling techniques used during the research were by SNI 19-3964-1994.

The research results show that the waste generated from the PPM market based on the waste management system at the PPM market starts from storage, requiring 10 containers. Waste collection is carried out with a total of 3 cycles for wet waste and 2 cycles for dry waste a day using three-wheeled vehicles. Transporting waste uses the HCS (Hauled-Container Systems) method based on the results of calculating the number of trips obtained at 6 trips/day and calculations based on the volume of waste that can be transported with just 1 rit/day for wet waste and 1 rit/day for dry waste using a 6m³ arm roll truck.

Keywords: *Traditional market, Waste management, Market waste*

DAFTAR ISI

BERITA ACARA	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Pasar	5
2.2 Pengertian Sampah Pasar	5
2.3 Sumber Sampah.....	6
2.4 Komposisi Sampah.....	7
2.5 Timbulan Sampah.....	8
2.6 Karakteristik Sampah	9
2.7 Densitas Sampah	10
2.8 Pengelolaan Sampah.....	10
2.8.1 Pewadahan Sampah.....	11
2.8.2 Pengumpulan Sampah.....	11
2.8.3 Pengangkutan Sampah	12
2.9 Penelitian Pendahuluan	14

BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Jenis Penelitian	17
3.3 Teknik Pengambilan Data	17
3.4 Teknik Pengumpulan Data	18
3.4.1 Wawancara.....	18
3.4.2 Observasi.....	18
3.4.3 Kuesioner	19
3.4.4 Dokumentasi	19
3.5 Kerangka Penelitian	20
3.6 Teknik Pengambilan Sampel.....	21
3.7 Tahap Pengambilan dan Pengukuran Timbulan Sampah Pasar	23
3.8 Analisa Data	23
3.8.1 Analisa Timbulan Sampah.....	23
3.8.2 Analisa Komposisi Sampah.....	24
3.8.3 Analisa Densitas Sampah.....	24
3.8.4 Analisa Kuisisioner	24
3.9 Sistem Pengelolaan Sampah Pasar Pusat Perbelanjaan Mentaya (PPM) 25	
3.9.1 Pevadahan Sampah.....	25
3.9.2 Pengumpulan Sampah.....	25
3.9.3 Pengangkutan Sampah	25
BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH.....	27
4.1 Gambaran Umum Wilayah Kabupaten Kotawaringin Timur	27
4.1.1 Letak Geografis dan Batas Administrasi.....	27
4.1.2 Kondisi Geografis	27
4.2 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	28
4.2.1 Letak Geografis dan Batas Administrasi Kecamatan Mentawa Baru Ketapang	28
4.3 Gambaran Umum Pasar Pusat Perbelanjaan Mentaya (PPM).....	29
4.3.1 Kondisi Eksisting Pengelolaan Sampah Pasar Pusat Perbelanjaan Mentaya (PPM).....	30

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1 Timbulan Sampah.....	34
5.2 Komposisi Sampah.....	36
5.3 Densitas Sampah	37
5.4 Potensi Reduksi Sampah	38
5.4.1 Keseimbangan Material Sampah Pasar PPM.....	39
5.5 Sistem Pengelolaan Sampah Pasar PPM	44
5.5.1 Pewadahan.....	44
5.5.2 Pengumpulan.....	45
5.5.3 Pengangkutan Sampah	46
5.6 Hasil Distribusi Kuesioner	49
5.6.1 Karakteristik Responden	49
5.6.2 Hasil Kuesioner	52
5.6.3 Hasil Kuesioner Peran Pedagang Dalam Pengelolaan Sampah di Pasar PPM.....	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
6.1 Kesimpulan.....	57
6.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	20
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kecamatan Mentawa Baru Ketapang	29
Gambar 4. 2 Pasar PPM dari Jalan Iskandar	30
Gambar 4. 3 Kondisi Eksisting Pasar PPM.....	31
Gambar 4. 4 Pevadahan Pasar PPM.....	31
Gambar 4. 5 Kendaraan Roda Tiga yang Digunakan Mengangkut Sampah ke TPS	32
Gambar 4. 6 Tempat Penampungan Sementara (TPS) di Pasar PPM.....	33
Gambar 5. 1 Persentase Komposisi Rata-rata Sampah Pasar PPM	37
Gambar 5. 2 Kestimbangan Massa Skenario 1.....	42
Gambar 5. 3 Kestimbangan Massa Skenario 2.....	43
Gambar 5. 4 Rekomendasi Bak Sampah.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Komponen.....	9
Tabel 2. 2 <i>Review</i> Penelitian Pendahuluan	14
Tabel 3. 1 Teknik Pengambilan Data	17
Tabel 5. 1 Berat Timbulan Sampah Pasar PPM.....	34
Tabel 5. 2 Volume Timbulan Sampah Pasar PPM.....	35
Tabel 5. 3 Berat Komposisi Sampah Pasar PPM	36
Tabel 5. 4 Densitas Sampah Pasar PPM	38
Tabel 5. 5 Keseimbangan Material Sampah	40
Tabel 5. 6 Laju Keseimbangan Material Sampah	41
Tabel 5. 7 Distribusi Berdasarkan Usia	49
Tabel 5. 8 Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin	50
Tabel 5. 9 Distribusi Berdasarkan Lama Berjualan	50
Tabel 5. 10 Distribusi Berdasarkan Jenis Dagangan.....	51
Tabel 5. 11 Distribusi Waktu Berdagang	52
Tabel 5. 12 Hasil Uji Validitas Kuesioner	53
Tabel 5. 13 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner	54