

TUGAS AKHIR

**EVALUASI PENGANGKUTAN SAMPAH PASAR
DI KABUPATEN SLEMAN**

Diajukan Guna Melengkapi Persyaratan
Memperoleh gelar Sarjana Teknik S-1 pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

ALVITA KUSUMANINGRUM
20000110098

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2005**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR EVALUASI PENGANGKUTAN SAMPAH PASAR DI KABUPATEN SLEMAN



Telah dipertahankan di depan Tim Penguji yang diadakan
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Burhan Barid, ST., MT.
Ketua Tim Penguji



Jazaul Ikhsan, ST., MT.
Anggota Tim Penguji

Tgl, 23/11/05

Tgl, 23/11/05

Surya Budi Lesmana, ST.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah Hirobbil Alamin, puji dan syukur tidak lupa terucap kepada Allah SWT, karena hanya dengan izin dan rahmat dari Allah, saya selaku penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berupa penelitian berjudul: Evaluasi pengangkutan Sampah Pasar di Kabupaten Sleman.

Tugas akhir ini disusun sebagai syarat akademik dalam meraih kelulusan Sarjana Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam menyusun dan menyelesaikan tugas akhir ini, penyusun sangat membutuhkan kerjasama, bantuan, bimbingan, pengarahan, petunjuk dan saran-saran dari berbagai pihak, terima kasih penyusun ucapkan kepada:

1. Bapak Burhan Barid, ST, MT, selaku dosen pembimbing I
2. Bapak Jazaul Ikhsan, ST, MT, selaku dosen pembimbing II
3. Bapak Surya Budi Lesmana, ST., selaku dosen penguji
4. Ayah dan Ibu yang telah mendukung dan memberi segalanya baik secara moril maupun materiil.
5. Mas Qurnadis, Mas Nurcholis, segenap staf dan karyawan Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu kelancaran administrasi

7. Retno Pinki, ST., Ifah, ST., Herny, SE., yang selalu setia menemani dan memberi semangat
8. Annissa Pratandawati, yang manis
9. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Demikian semua yang disebut di muka yang telah banyak turut andil dalam kontribusi dan dorongan guna kelancaran pelaksanaan dan penyusunan laporan tugas akhir ini, semoga menjadikan amal baik dan mendapat balasan dari Allah SWT, Amin.

Dengan segala keterbatasan laporan tugas akhir ini dapat penulis selesaikan sesuai dengan apa yang diamati di lapangan dan segala isi yang ada di dalam laporan ini menjadi tanggung jawab penyusun. Dengan segala keterbatasan tersebut, penyusun mohon diberi masukan, saran dan kritik sehingga penyusun dapat memperbaiki kesalahan yang ada. Akhirnya, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, November 2005



HALAMAN MOTTO

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karyaku untuk:



**Orang tuaku tercinta, Bapak H. M. Jumal, BE dan Ibu Sudarmi
yang selalu mendoakan dan memberikan segalanya untukku**



Adikku yang kusayangi Raifky Bayu Aji



Alm. Eyang Kakung.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Manfaat Penelitian.....	2
D. Batasan Masalah.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pengertian Sampah dan Pasar.....	5
B. Klasifikasi Sampah.....	5
C. Kinerja Pengelolaan Sampah.....	7
D. Pengangkutan Sampah.....	8
E. Pembuangan Akhir.....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
A. Volume Sampah.....	10
B. Timbunan Sampah.....	10
C. Alat Transportasi Sampah.....	11

	D. Sistem Pengangkutan Sampah.....	12
	E. Rute Jalan Pengangkutan Sampah.....	16
	F. Tempat Pembuangan Akhir.....	16
	G. Indek Effisiensi Pengangkutan.....	19
	H. Metode Hitungan Alat Pengangkutan Sampah.....	20
BAB IV	METODE PENELITIAN.....	23
	A. Obyek Penelitian.....	23
	B. Sumber Data.....	24
	C. Alat dan Bahan.....	24
	D. Tahap Penelitian.....	25
BAB V	ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	27
	A. Volume Sampah.....	27
	B. Indek Effisiensi Sampah.....	30
	C. Ritasi.....	32
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
	A. Kesimpulan.....	36
	B. Saran.....	37

DARTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Hubungan Antara Kecepatan Rata-rata dan Jarak Tempuh untuk Alat Angkut Sampah.....	12
Gambar 3.2	Sistem Pengosongan Kontainer dengan Cara I.....	13
Gambar 3.3	Sistem Pengosongan Kontainer dengan Cara II.....	14
Gambar 3.4	Sistem Pengosongan Kontainer dengan Cara III.....	15
Gambar 4.1	Diagram Alir Tahap Penelitian.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Data Laju Timbunan Sampah Berdasarkan Sumbernya.....	11
Tabel 3.2	Jenis-jenis Alat Angkut Sampah dan Waktu Bongkar Muat.....	11
Tabel 5.1	Volume Sampah Menurut Laju Timbunan Sampah Berdasarkan Sumbernya.....	27
Tabel 5.2	Kapasitas TPS.....	28
Tabel 5.3	Timbunan Sampah Berdasarkan Kenyataan di Lapangan	28
Tabel 5.4	Kapasitas Kendaraan Pengangkut Sampah.....	29
Tabel 5.5	Volume Sampah Berdasarkan Laju Timbunan, Kapasitas TPS, dan Kenyataan di Lapangan.....	30
Tabel 5.6	Perhitungan Effisiensi Pengangkutan Pasar-pasar di Kabupaten Sleman.....	31
Tabel 5.7	Perhitungan Jumlah Dikeri	34

Special thanks to:

Om hari sekeluarga yang telah banyak membantu. Mas Yadi, buruan nikah?

Keluarga besar AtmoWiarjo dan Keluarga besar Lungsiono

Danang item manis dan Yuli D. Purwanti, yang udah nemenin aku survey.

Mas Wawan yang selalu rajin benerin komputerku, Mas Ximbah, Mas Jimmy,

Mas Heri, Mas Mawan, Mas Olan, Mas Gunawan

Temen-temen Kampus Budi, Mamas, Wina, Firda, Eko Nyit-Nyit, Lukito ST,

Rusdan ST, Edris ST, Purwanto ST, Panti, Mazda, Saibun, Idjal, yang udah

menyempatkan waktunya untuk menghadiri seminarku. Trio, Jito, Jajang,

Nitha, Ari, Robi, Yudo, kapan giliran kalian?

Mas Budi Yulianto, terima kasih atas semua perhatiannya....you're the best

brother. Keluarga besar RT 04 jeron beteng.

Yaya, Diah, Tutik, Pak Eno, Pak Ogah, Mas Ahrowi, Dik Etik, Visti dan semua remaja Masjid Al-Amien, terima kasih bantuan doanya.

Haryadi yang selalu centil dan heboh. Dan semua pihak dan kalangan yang

ngga bisa aku sebutin semua karena keterbatasan waktu dan tempat, pokoknya

always selalu kuingat. Terima kasih atas segala bantuan baik secara moril

maupun materi selama ini.