

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KARAKTERISTIK PARKIR SEPEDA MOTOR  
(Studi Kasus Areal Parkir AMC (*Asri Medical Center*) Yogyakarta)**



**Disusun Oleh :**

**SYARIFUDDIN YUSUF**

**20090110067**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2014**

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### ANALISIS KARAKTERISTIK PARKIR SEPEDA MOTOR

(Studi Kasus Areal Parkir AMC (*Asri Medical Center*) Yogyakarta)

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**Disusun Oleh :**

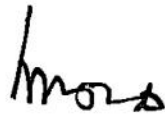
**SYARIFUDDIN YUSUF**

**20090110067**

**Telah Disetujui dan Disahkan Oleh :**

Wahyu Widodo, Ir., M.T.

Dosen Pembimbing I (Ketua Tim Penguji)



Tanggal : .....

Anita Widianti, Ir., M.T.

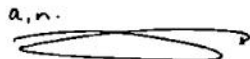
Dosen Pembimbing II (Anggota)



Tanggal : 15.12.14

Sentot Hardwiyono, H., Ir., M.T., Ph.D.

Anggota merangkap sekretaris



Tanggal : 15.12.14

## **Halaman Motto**

**"Think again before act"**

**(NUR MAULIDA)**

**" Tugas akhir yang baik adalah tugas akhir yang terselesaikan"**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

### *Kedua orang tuaku tercinta (Bapak H. Nurdin dan Ibu Hj. Kamisah)*

Terima kasih atas do'a yang terus menerus dan kasih sayang yang kalian berikan, setiap nasihat, dan dukungan kalian baik moril maupun materil itu sungguh sangat membantu kami anakmu, tanpa itu semua mungkin saya tidak akan sampai ketitik ini. Terlalu banyak yang sudah kalian berikan, semoga apa yang saya dapat bisa bermanfaat yang tiada hentinya untuk kalian.

### *Kakak dan Adikku (Alwi Hasan, Darwis, A.B.D. Mutalib, Dermisah, Dedi Sulaiman, Nurdiansyah, Sahdan Ahmadi, M. Dari Azam)*

Terima kasih atas do'a dan dukungan kalian, kalian saudara yang terbaik, banyak hal yang sudah kalian berikan, Terimakasih banyak untuk semuanya.

### *Keluargaku*

"sepupu aís, ponakanku, kakak iparku, acil dan pamanku" terima kasih untuk do'a dan dukungannya, Love you all.

### *Para guru dan dosen*

Terima kasih banyak para guru dan dosen, semoga apa yang kalian ajarkan selalu bermanfaat buat kami.

### *Sahabat-sahabatku*

"2 hantu" (Herfansyah ST. dan Iwan Setiawan ST) kalian luar biasa.

"Heroo" (amin, teguh, raymon, owi, acum, rio, onces) setiap kalian inspirasi buatku.

"Keluarga Asrama Benuo Taka" (alfin, icang, ayoung, erwin, karam, madi, Ibnu, wíwid, dede, bintang, ihsan, billy, bram, anton, durani, roni) terima kasih banyak atas pengertiannya, terus kompak ya.

"Asrama Tanah Bumbu" Terima kasih Teman buat semangatnya.

sahabat-sahabatku seperjuangan dalam menyelesaikan tugas akhir di teknik sipil UMY, akhirnya kita lulus teman.

Anak kantin dan semua sahabat di teknik sipil UMY dan semua teman-teman di UMY, Terima kasih banyak teman.

"vera" (vespaku) pengantar setia (walau kadang mogok untuk urusan yang penting :D) dan ternyata kau mengantarku lulus.

"sepasang sepatu" buruk dan warnamu yang berbeda ternyata bermanfaat, ada pesan dibalik buruk dan warnamu yang berbeda :D.

"lepi siepan" terima kasih lepi, banyak sekali tugas akhir yang kau selesaikan :D.

"Agustina Rahayu" Terimakasih banyak buat do'a dan semangatnya.

Dan buat semua teman yang belum sempat saya sebutkan satu persatu, terima kasih banyak buat sumuannya, setiap satu dari kalian punya cerita dalam hidup saya.

*Almamaterku tercinta...*

## KATA PENGANTAR

Assalammualaikum Wr.Wb

Alhamdulillahilahiribilalamin segala puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat, hidayah dan kasih sayangNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Analisis Karakteristik Parkir Sepeda Motor (Studi Kasus Areal Parkir *Asri Medical Center* Yogyakarta)”**

Dalam penyusunan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini, penyusun menyadari sepenuhnya bahwa selesainya Tugas Akhir ini, tidaklah terlepas dari kerjasama, bantuan, bimbingan, pengarahan, petunjuk dan saran-saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Jazaul Ikhsan, S.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu Anita Widianti, Ir. M.T., Hj. selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sekaligus dosen pembimbing II atas segala bimbingan, arahan dan bantuannya sehingga dapat terselesainya penyusunan Tugas Akhir ini..
3. Bapak Ir.Wahyu widodo, Ir., M.T., selaku dosen pembimbing utama atas segala bimbingan, arahan dan bantuannya sehingga dapat terselesainya penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak, Ibu dosen pengajar jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Bapak pengurus STAF pengajaran/TU jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kepada Tim Surveyor yang telah membantu jalannya penelitian tugas akhir ini.

7. Keluargaku Ayah, Ibu, Kakak dan Adikku terima kasih atas terselesainya Tugas Akhir ini serta terima kasih atas doa dan bimbingannya.
8. Teman-temanku seluruh mahasiswa Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah mendukung atas terselesainya Tugas Akhir ini, semuanya ku ucapkan terima kasih.

Penyusun berharap semoga amal baik yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT, disadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna, sehingga masih perlu akan adanya perbaikan dan saran dari pembaca, penyusun juga berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat bagi kita semua, amin ya robbal allamin.

Wassalammualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Oktober 2014

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Masalah .....	3
F. Keaslian Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Definisi Parkir.....	4
B. Jenis Parkir.....	4
C. Satuan Ruang Parkir (SRP) .....	8
D. Survei-Survei Perparkiran .....	9
E. Pengendalian Parkir .....	10
F. Hasil Penelitian Terdahulu .....	11
BAB III LANDASAN TEORI .....	13
A. Karakteristik Parkir.....	13
B. Kebutuhan Ruang Parkir.....	15
C. Headway .....	16
BAB IV METODE PENELITIAN.....	17



A. Tahap Penelitian .....	17
B. Lokasi Penelitian .....	18
C. Waktu Penelitian.....	20
D. Alat Penelitian .....	20
E. Pelaksanaan Penelitian.....	20
F. Analisis Data Penelitian.....	21
<b>BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
A. Akumulasi Parkir .....	22
B. Volume Parkir.....	28
C. Kapasitas Ruang Parkir.....	29
D. Konfigurasi Parkir .....	29
E. Turn Over.....	30
F. Indeks Parkir.....	30
G. Kebutuhan Ruang Parkir.....	31
H. Headway .....	32
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>38</b>
A. Kesimpulan .....	38
B. Saran .....	39

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Penentuan Satuan Ruang Parkir (SRP).....	9
Tabel V.1 Akumulasi Areal Parkir AMC Pada Hari Sabtu.....	22
Tabel V.2 Akumulasi Areal Parkir AMC Pada Hari Senin.....	25
Tabel V.3 Volume Parkir Sepeda Motor AMC.....	28
Tabel V.4 Kapasitas Ruang Parkir AMC.....	29
Tabel V.5 <i>Turn Over</i> AMC.....	30
Tabel V.6 Indeks Parkir AMC.....	30
Tabel V.7 Kebutuhan Ruang Parkir AMC.....	32
Tabel V.8 <i>Headway</i> Areal Parkir AMC Pada Hari Sabtu.....	33
Tabel V.9 <i>Headway</i> Areal Parkir AMC Pada Hari Senin.....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran 1

Lembar Monitoring Pelaksanaan Tugas Akhir

### Lampiran 2

Survey Kendaraan Masuk Hari Sabtu

### Lampiran 3

Survey Kendaraan Keluar Hari Sabtu

### Lampiran 4

Survey Kendaraan Masuk Hari Senin

### Lampiran 5

Survey Kendaraan Keluar Hari Senin

### Lampiran 6

Peta lokasi dan Gambar denah

### Lampiran 7

Layout

### Lampiran 8

Foto Kendaraan yang parkir di Areal Parkir AMC

### Lampiran 9

Foto limpasan Kendaraan yang parkir di Areal Parkir AMC

### Lampiran 10

Foto Surveyor