

# **TUGAS AKHIR**

## **EVALUASI FASILITAS PARKIR MOBIL DAN SEPEDA MOTOR RUMAH SAKIT PANTI RAPIH YOGYAKARTA**



**Disusun Oleh :**

**ILHAM HADI**

**20080110038**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2014**

# **LEMBAR PENGESAHAN**

## **TUGAS AKHIR**

### **EVALUASI FASILITAS PARKIR MOBIL DAN SEPEDA MOTOR RUMAH**

#### **SAKIT PANTI RAPIH YOGYAKARTA**

**(Studi Kasus Areal Parkir Zona Barat**

**Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta)**

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

Disusun Oleh :

Iham Hadi

20080110038

Telah Disetujui dan Disahkan Oleh :

Ir. Wahyu Widodo, M.T.

---

Dosen Pembimbing I (Ketua Tim Penguji)

Tanggal.....September 2014

Harry Agustriono, ST, M.T.

---

Dosen Pembimbing II (Anggota)

Tanggal.....September 2014

Ir. H. Mandyo Priyo. M.T

---

Dosen Penguji

Tanggal.....September 2014

## **Halaman Motto**

Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan-kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi, setiap jeripayah dan usaha yg dilakukan pasti ada hasilnya. Insya Allah.

“Kegagalan adalah salah satu kesempatan untuk memulai lagi dengan cerdas”

(@Pepatah)

“You’re the driver not passenger in this life”

(Unknow)

Sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain

(Qs : Al-Insyiroh ayat 6-7)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

➤ **Orang Tua saya**

Terima kasih kepada Ayah dan Alm. Ibu saya tercinta atas segala kasih sayang, nasihat, doa dan dukungan baik moril maupun materil yang telah diberikan. Segala budi baik dan jasa mu akan selalu saya kenang dan jika diijinkan oleh Allah SWT saya akan membalas budi baik dan kasih sayang kalian.

➤ **Saudara Saudari saya**

Abang dan kakak saya Alm. Abdul Hadi, Rusnadi, Nur Ainun, Nur Abidah, dan Nur Aini, terima kasih atas perhatian, dukungan, serta nasihat yang selalu kalian berikan. terima kasih atas dukungan dan do'anya, kalian saudara yang paling saya sayangi.

➤ **Semua sahabat-sahabat saya**

Terima kasih buat sahabat-sahabatku yang selalu ada disaat sedih maupun senang. Mungkin disini tidak dapat saya sebutkan namanya satu persatu, namun setiap satu dari nama kalian menjadi satu cerita dan satu inspirasi bagi saya. Terima kasih teman.

➤ **Almamaterku tercinta...**

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillahilahirabilalamin segala puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat, hidayah dan kasih sayangNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Evaluasi Fasilitas Parkir Mobil dan Sepeda Motor RS Panti Rapih Yogyakarta (Studi Kasus Areal Parkir Zona barat RS Panti Rapih 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.
3. Bapak Ir.Wahyu widodo, M.T. serta Bapak Harry Agustriono, S.T, 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 Saudara-saudara saya terima kasih atas terselesainya Tugas Akhir ini serta terima kasih atas doa dan bimbingannya.
8. Kepada teman-teman yang membantu kelancaran TA ini Husain, Nasrullah, Sapta Atok, Ulil, Sadam, Ridho, Alim, Yayan, Bang Vay, Faisal, Heru, Dany, Benny, Abe.
9. 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, Sptember 2014

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan 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 .....	5
C. Satuan Ruang Parkir (SRP).....	9
D. Survei-survei Perparkiran.....	10
E. Pengendalian Parkir .....	11
F. Hasil Penelitian Terdahulu.....	12

BAB III LANDASAN TEORI.....	14
A. Karakteristik Parkir .....	14
BAB IV METODE PENELITIAN .....	18
A. Tahap Penelitian.....	18
B. Lokasi Penelitian.....	19
C. Waktu Penelitian .....	19
D. Pengambilan Data .....	19
E. Pelaksanaan Penelitian.....	19
F. Rekapitulasi Data Penelitian .....	20
G. Analisis Data Penelitian .....	20
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN .....	21
A. Akumulasi Parkir .....	21
B. Konfigurasi parkir .....	31
C. Kapasitas Ruang Parkir .....	31
D. Indeks parkir.....	32
E. Volume Parkir .....	33
F. Turn over .....	34
G. Kebutuhan Ruang Parkir (KRPkeb).....	35
H. Headway.....	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
A. Kesimpulan .....	44
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	47



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penentuan Satuan Ruang Parkir (SRP) .....	10
Tabel 5.1 Akumulasi areal parkir sepeda motor zona barat RS Panti Rapih pada hari minggu pukul 07:00-19:00 .....	22
Tabel 5.2 Akumulasi areal parkir sepeda motor zona barat RS Panti Rapih pada hari Senin pukul 07:00-19:00.....	24
Tabel 5.3 Akumulasi Mobil Yang parkir di jona barat RSPanti Rapih pada hari minggu pukul 07:00-19:00 .....	26
Tabel 5 4 Akumulasi Mobil Yang parkir di jona barat RS Panti rapih Yogya karta pada hari senin pukul 07:00-19:00 .....	28
Tabel 5.5 Kapasitas Ruang Parkir (KRP) zona barat RS Panti Rapih .....	31
Tabel 5.6 Indeks (%) parkir zona barat RS Panti Rapih .....	32
Tabel 5.7 Volume parkir sepeda motor dan mobil RS Panti Rapih .....	33
Tabel 5.8 <i>Turn over</i> zona utara .....	35
Tabel 5.9 Kebutuhan ruang parkir zona barat .....	36
Tabel 5.10 <i>Headway</i> areal parkir sepeda motor zona batrat RS Panti Rapih pada hari minggu pukul 07:00-19:00 .....	36
Tabel 5.11 <i>Headway</i> areal parkir sepeda motor zona barat RS Panti Rapih pada hari Senin pukul 07:00-19:00 .....	38
Tabel 5.12 <i>Headway</i> areal parkir mobil zona barat RS Panti Rapih pada hari minggu pukul 07:00-19:00.....	39
Tabel 5.13 <i>Headway</i> areal parkir mobil zona barat RS Panti Rapih pada hari senin pukul 07:00-19:00 .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 konfigurasi Parkir kendaraan membentuk sudut $90^{\circ}$ .....	15
Gambar 3.2 konfigurasi Parkir kendaraan membentuk sudut $30^{\circ}$ , $45^{\circ}$ , dan $60^{\circ}$ .....	15
Gambar 4.1 Tahap Penelitian RS Panti Rapih Yogyakarta .....	18
Gambar 5.1 Grafik Akumulasi sepeda motor pada areal Rumah Sakit Panti Rapih ..	26
Gambar 5.2 Grafik Akumulasi mobil pada areal parkir Rumah Sakit Panti Rapih ...	30
Gambar 5.3 Grafik Indeks parkir zona barat RS Panti rapih Yogyakarta .....	32
Gambar 5.4 Grafik Volume parkir sepeda motor dan mobil zona barat RS Panti Rapih .....	34
Gambar 5.5 <i>Headway</i> areal parkir sepeda motor zona barat pada hari minggu .....	43
Gambar 5.6 <i>Headway</i> areal parkir sepeda motor zona barat pada hari Senin .....	43
Gambar 5.7 <i>Headway</i> areal parkir mobil zona barat pada hari minggu .....	44
Gambar 5.8 <i>Headway</i> areal parkir mobil zona barat pada hari Senin .....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul lampiran
Lampiran I	<b>Survey Kendaraan Masuk Hari Minggu dan Senin untuk Sepeda Motor</b>
Lampiran II	<b>Survey Kendaraan Masuk Hari Minggu dan Senin untuk Mobil</b>
Lampiran III	<b>Survey Kendaraan Keluar Hari Minggu dan Senin untuk Sepeda Motor</b>
Lampiran IV	<b>Survey Kendaraan Keluar Hari Minggu dan Senin untuk Mobil</b>
Lampiran V	<b>Photo areal parkir</b>
Lampiran VI	<b>Gambar denah areal parkir</b>