

**SKRIPSI**

**EVALUASI KEBUTUHAN RUANG PARKIR SEPEDA MOTOR  
DI PLAZA BANDAR JAYA LAMPUNG TENGAH  
LAMPUNG**

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



Oleh :

YENI MUJIARTI

20030110050

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

2011

**SKRIPSI**

**EVALUASI KEBUTUHAN RUANG PARKIR SEPEDA MOTOR  
DI PLAZA BANDAR JAYA LAMPUNG TENGAH  
LAMPUNG**

**Disusun oleh :**

**NAMA : YENI MUJIARTI**

**NIM : 20030110050**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2011**

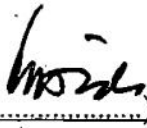
**HALAMAN PENGESAHAN**

**EVALUASI KEBUTUHAN RUANG PARKIR SEPEDA MOTOR  
DI PLAZA BANDAR JAYA LAMPUNG TENGAH  
LAMPUNG**

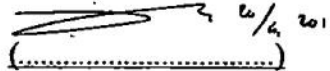
Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan didepan dewan penguji pada  
tanggal 01 April 2011.

Dewan Penguji :

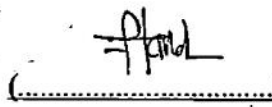
Ir. Wahyu Widodo, MT.  
Dosen Penguji I

  
(.....)

Ir. Anita Widianti, MT.  
Dosen Penguji II

  
(.....) 20/4/2011

Ir. Mandiyo Priyo, MT.  
Dosen Penguji III

  
(.....)

"Jade must be carved and polished before it becomes an ornament,  
Man must be educated before he can achieve great things"

(Muhammad Iqbal)

"Di balik semua ini, apa maksud-MU?"

Kata-kata adalah sebenarnya.

"Kau telah ciptakan daku menurut bayangan-MU".

(Jalaludin Rumi)

terbangkitkan."

"Yang akan Membunuhku adalah rahmat yang tak

(Jalaludin Rumi)

"Tuhan Beraja dengan cara yang misterius."

## HALAMAN MOTTO

## *HALAMAN PERSEMBAHAN*

*Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada :*

- ❖ Ibunda dan ayahanda tercinta atas segala kasih sayang, nasihat, do'a dan dukungan baik moril maupun materil yang diberikan tanpa batas*
  
- ❖ Kakak – kakakku yang telah memberikan nasehat, motivasi dan materi yang tak terhingga serta adikku yang menyemangatiku*
  
- ❖ Anakku M. Alfa Assyifa Alam sebagai sumber inspirasi ku*
  
- ❖ Teman – temanku yag selalu ada baik suka maupun duka*
  
- ❖ Almamaterku Tercinta .....*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbal'alamin segala puji syukur dan sembah sujud, penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat, hidayah, dan kasih sayang-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir dengan judul **"ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR SEPEDA MOTOR DI PLAZA BANDAR JAYA, LAMPUNG TENGAH, LAMPUNG"**. Shalawat dan salam untuk junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah membawa nikmat Islam bagi sekalian alam.

Tugas Akhir adalah salah satu syarat yang harus ditempuh dalam menyelesaikan pendidikan jenjang S1 di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dalam pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir ini penyusun tidak lepas dari bimbingan, pengarahan, petunjuk, bantuan, dan saran-saran dari berbagai pihak, oleh karena itu penyusun ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak M. Heri Zulfiar, S.T, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Bpak Ir. H. Mandiyo Priyo, MT., selaku dosen penguji.
3. Bapak Ir. Wahyu Widodo, M.T., selaku dosen pembimbing utama atas segala bimbingan, arahan, dan bantuannya sehingga dapat terselesaikan penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Anita Widianti, M.T., selaku dosen pembimbing kedua atas segala bimbingan, arahan, dan bantuannya sehingga dapat terselesaikan penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak, Ibu Dosen pengajar Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas ilmu yang telah diberikan kepada penyusun, semoga dapat bermanfaat.

6. Seluruh Staf karyawan dan karyawan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas bantuannya.
7. Bapak, Ibu, Kakak, dan Adik-adik tercinta, serta seluruh keluarga atas dukungan yang telah diberikan kepada penyusun.
8. Semua sahabat yang selalu memberikan dukungan dan menjadi tempat untuk bercerita dan berkeluh kesah, yang selalu memberikan nasehat serta mau berbagi dalam kesenangan dan kesedihan.
9. Kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penyusun ungkapkan satu persatu, terimakasih atas bantuan, dukungan, dan doanya.

Penyusun berharap semoga amal baik yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT, disadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan 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 'Alamien.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, April 2011

Penyusun

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian .....	2
E. Batasan Masalah.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>3</b>
A. Parkir .....	3
B. Satuan Ruang Parkir .....	4
C. Hasil Penelitian Terdahulu.....	9
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>10</b>
A. Sistem Pola Parkir .....	10
B. Karakteristik Parkir .....	17



<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
A. Tahapan Penelitian .....	20
B. Lokasi Penelitian .....	21
C. Waktu Penelitian .....	22
D. Data Yang Dibutuhkan .....	22
E. Pelaksanaan Penelitian .....	22
F. Cara Rekapitulasi Data.....	23
G. Cara Analisis.....	23
<b>BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>
A. Akumulasi Parkir .....	25
B. Volume Parkir .....	27
C. Kapasitas ruang Parkir .....	30
D. Konfigurasi Parkir .....	30
E. Tingkat <i>Turnover</i> .....	30
F. Indeks Parkir .....	31
G. Durasi Parkir .....	33
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>34</b>
A. Kesimpulan .....	34
B. Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Hal</b>
Tabel 2.1 Penentuan Satuan Ruang Parkir .....	6
Tabel 2.2 Golongan Satuan Ruang Parkir Mobil Penumpang .....	7
Tabel 2.3 Golongan Satuan Ruang Parkir bus dan truk .....	8
Tabel 2.4 Kebutuhan Parkir Untuk Pusat Perdagangan .....	8
Tabel 5.1 Akumulasi sepeda motor yang parkir di areal parkir Plaza Bandar Jaya hari Senin pukul 07.00-17.30 WIB .....	25
Tabel 5.2 Sepeda motor masuk dan keluar hari Senin pukul 07.00-16.45 WIB di areal parkir Plaza Bandar Jaya .....	28
Tabel 5.3 Durasi parkir Sepeda motor hari Senin pukul 07.00-16.45 WIB di areal parkir Plaza Bandar Jaya .....	32

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Hal</b>
Gambar 2.1 Dimensi Kendaraan Standar untuk Mobil Penumpang .....	5
Gambar 2.2 Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Mobil Penumpang .....	7
Gambar 2.3 Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Sepeda Motor .....	8
Gambar 3.1 Pola Parkir Satu Sisi .....	10
Gambar 3.2 Pola Parkir Dua Sisi .....	10
Gambar 3.3 Pola Parkir Paralel .....	11
Gambar 3.4 Pola Parkir Sudut 90° .....	12
Gambar 3.5 Pola Parkir Sudut 30°, 45°, 60° .....	12
Gambar 3.6 Pola Parkir Pulau Sudut 90° .....	12
Gambar 3.7 Pola Parkir Tulang Ikan Tipe A .....	13
Gambar 3.8 Pola Parkir Tulang Ikan Tipe B .....	13
Gambar 3.9 Pola Parkir Tulang Ikan Tipe C .....	13
Gambar 3.10 Pola Parkir Sepeda Motor Satu Sisi .....	14
Gambar 3.11 Pola Parkir Sepeda Motor Dua Sisi .....	14
Gambar 3.12 Pola Parkir Sepeda Motor Pola Pulau .....	14
Gambar 3.13 Geometri Pintu Masuk dan Keluar Terpisah .....	16
Gambar 3.14 Geometri Pintu Masuk dan Keluar Jadi Satu .....	16
Gambar 4.1. Bagan Alir Penelitian .....	20
Gambar 4.2. Denah Lokasi Penelitian .....	21
Gambar 5.1 Akumulasi sepeda motor yang parkir hari Senin pukul 07.00-16.45 WIB di areal parkir Plaza Bandar Jaya .....	27
Gambar 5.2 Volume sepeda motor yang parkir hari Senin pukul 07.00-16.45 WIB di areal parkir Plaza Bandar Jaya .....	29
Gambar 5.3 Durasi sepeda motor yang parkir hari Senin pukul 07.00-16.45 WIB di areal parkir Plaza Bandar Jaya .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Hal</b>
Lampiran 1 Foto Lokasi Plaza Bandar Jaya .....	37
Lampiran 2 Data Pengamatan .....	39
Lampiran 3 Data Perhitungan Durasi .....	39