

TUGAS AKHIR

KEBUTUHAN PARKIR PADA SUATU TATAGUNA LAHAN CAMPURAN (Studi Kasus Pusat Kegiatan Komersial Jl. Sriwedani)



Disusun Oleh :

DWI IDA NUGROHO

No. Mhs : 20030110134

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

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**KEBUTUHAN PARKIR PADA SUATU
TATAGUNA LAHAN CAMPURAN
(Studi Kasus Pusat Kegiatan Komersial Jl. Sriwedani)**

Disusun Oleh :

DWI IDA NUGROHO

No. Mhs : 20030110134

**Telah disetujui dan disahkan
Oleh :**

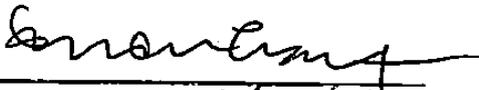
Tim Penguji

Ir. Wahyu Widodo, MT.
Ketua Tim Penguji/Pembimbing I

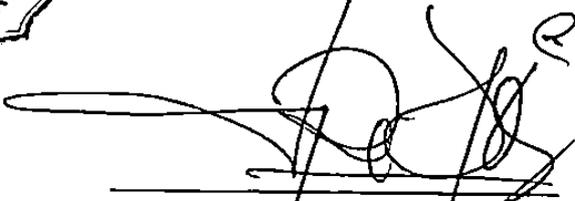

Tanggal: 26/07/06

Ir. Gendut Hantoro, MT.
Anggota Tim Penguji/Pembimbing II




Tanggal: 26/07/06

Sri Atmaja PJNNR, ST, M.Sc.Eng., P.Eng.
Anggota Tim Penguji/Pembimbing III



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN



Terpujilah Allah SWT Semesta Alam yang meninggikan derajat orang-orang yang berilmu dan sabar berserah diri pada-Nya...

MOTTO :

Penuhi Akalmu Dengan Ilmu Hingga Tiada Tempat Di Kepalamu Untuk Kebodohan. Dan Penuhi Juga Hatimu Dengan Syukur Nikmat Allah SWT Hingga Tiada Tempat Di Dadamu Untuk Menyesali Apa Yang Tidak Kamu Miliki.

PERSEMBAHAN :

Laporan ini kupersembahkan kepada :

1. Allah SWT, yang mengajarkan aku memilih jalan yang terang, tidak membelakangi cahaya, juga agar perbuatanku tidak membuat jiwaku terbang ke tempat gelap dan hampa.
2. Bapak dan Ibu tercinta, pilar kembarku, atas doa, kasih sayang, bimbingan dan dukungan moril maupun materil untuk suatu niat yang suci dan harapan yang luhur.
3. Kakakku dan Adikku tersayang Heru Sentosa dan Tri Wulandari yang selalu ada untuk membantu dan mendukung langkah-langkah kecilku walau ketika tertatih.
4. Semua Insan yang berani menuju cahaya hancurkan belenggu berperang dengan sisi gelap dan kebodohan dalam dirinya. Hingga lidahnya terdiam tapi hatinya berapi.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkah, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Penulisan laporan Tugas Akhir ini untuk memenuhi persyaratan kurikulum guna menyelesaikan studi sarjana pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama penyusunan laporan Tugas Akhir ini, penyusun banyak menerima saran, bimbingan dan bantuan baik moril maupun materil. Maka dengan ini penyusun sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya, kepada :

1. Bapak Ir Wahyu Widodo, MT selaku Dosen Pembimbing I
2. Bapak Ir Gendut Hantoro, MT selaku Dosen Pembimbing II
3. Bapak Sri Atmaja PJNNR, ST, M.Sc.Eng., P.Eng. selaku Dosen Penguji
4. Karyawan Tata Usaha Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Teman-teman yang terlibat dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Akhirnya penyusun mohon maaf apabila selama melakukan penelitian dan menyusun laporan ini banyak melakukan kesalahan. Penyusun hanya dapat berharap agar laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penyusun, teman-teman, dan masyarakat demi masa depan yang cerah dalam keridhoan-Nya. Amien.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 21 Januari 2006

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Motto dan Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Intisari	ix
Bab I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Batasan Masalah	5
F. Keaslian Penelitian	5
Bab II Tinjauan Pustaka	6
A. Perpikiran	6
B. Tataguna Lahan Campuran	8
C. Satuan Ruang Parkir	9
D. Lebar Jalur Gang (<i>Aisle Width</i>)	14
E. Penentuan Kebutuhan Ruang Parkir	16
Bab III Landasan Teori	19
A. Umum	19
B. Studi Perpikiran	19
C. Konfigurasi Parkir	21
D. Desain Fasilitas Parkir	24
E. Analisis Keaslian Penelitian	

Bab IV	Metode Penelitian	30
	A. Materi Penelitian	30
	B. Lokasi dan Waktu Penelitian	32
	C. Alat Yang Digunakan	33
	D. Metode Pengumpulan Data	34
	E. Batasan Penelitian	35
Bab V	Analisis Data dan Pembahasan	37
	A. Hasil Penelitian	37
	B. Pembahasan	54
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	55
	A. Kesimpulan	55
	B. Saran	56
	Daftar Pustaka	57

Lampiran

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 3.1 Pola parkir pada satu sisi	21
2. Gambar 3.2 Pola parkir pada dua sisi	21
3. Gambar 3.3 Pola parkir paralel	22
4. Gambar 3.4 Pola parkir sudut 90°	23
5. Gambar 3.5 Pola parkir sudut 30° , 45° , 60°	23
6. Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian	31
7. Gambar 5.1 Denah Lokasi Penelitian	38
8. Gambar 5.2 Grafik <i>Parking Index</i> Kamis 20 Oktober 2005	44
9. Gambar 5.3 Grafik <i>Parking Index</i> Sabtu 22 Oktober 2005	47
10. Gambar 5.4 Grafik <i>Parking Index</i> Minggu 23 Oktober 2005	50
11. Gambar 5.5 Grafik <i>Parking Index</i> Data rata-rata	52

DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 Ukuran Kendaraan Standar	11
2. Tabel 2.2 Besaran Satuan Ruang Parkir (SRP)	12
3. Tabel 2.3 Lebar Buka-an Pintu Kendaraan	13
4. Tabel 2.4 Penentuan Satuan Ruang Parkir (SRP)	14
5. Tabel 2.5 Standar Satuan Ruang Parkir	14
6. Tabel 2.6 Kebutuhan SRP pada pusat perdagangan	17
7. Tabel 2.7 Kebutuhan SRP pada pusat perkantoran	17
8. Tabel 2.8 Kebutuhan SRP pada pasar swalayan	17
9. Tabel 2.9 Kebutuhan SRP pada pasar	17
10. Tabel 2.10 Kebutuhan SRP pada sekolah/ perguruan tinggi	17
11. Tabel 2.11 Kebutuhan SRP pada tempat rekreasi	17
12. Tabel 2.12 Kebutuhan parkir pada hotel dan tempat penginapan	18
13. Tabel 2.13 Kebutuhan parkir pada rumah sakit	18
14. Tabel 2.14 Kebutuhan SRP pada bioskop	18
15. Tabel 2.15 Kebutuhan SRP pada tempat pertandingan olah raga	18
16. Tabel 3.1 Standar Satuan Ruang Parkir	26
17. Tabel 5.1 Data kendaraan parkir pada hari pertama pengamatan	39
18. Tabel 5.2 Data kendaraan parkir pada hari kedua pengamatan	40
19. Tabel 5.3 Data kendaraan parkir pada hari ketiga pengamatan	41
20. Tabel 5.4 Data durasi parkir kendaraan roda empat	42
21. Tabel 5.5 Nilai akumulasi dan <i>parking index</i> Kamis 20 Oktober 2005	43
22. Tabel 5.6 Nilai akumulasi parkir dan <i>parking index</i> Sabtu 22 Oktober 2005	46
23. Tabel 5.7 Nilai akumulasi parkir dan <i>parking index</i> Minggu 23 Oktober 2005	49
24. Tabel 5.8 Rata-rata kendaraan parkir tiap hari	51
25. Tabel 5.9 Nilai akumulasi parkir dan <i>parking index</i>	52