

TUGAS AKHIR
ANALISIS KAPASITAS RUANG PARKIR
PASAR SATWA DAN TANAMAN HIAS YOGYAKARTA
(PASTY)



Disusun oleh :

MUHAMAD AWALUDIN MAKSUD

2010 011 0082

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul

**ANALISIS KAPASITAS RUANG PARKIR
PASAR SATWA DAN TANAMAN HIAS YOGYAKARTA
(PASTY)**



Ir. Wahyu Widodo, M.T.

Pembimbing I

Yogyakarta,

2017

Ir. Hj. Anita Widianti, M.T.

Pembimbing II

Yogyakarta,

2017

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.

Penguji

Yogyakarta,

2017

MOTTO

“Smile when you success and laugh when you fail...

You are undefeated”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada....

Seluruh Alam Semesta

KATA PENGANTAR



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Segala Puji bagi Allah SWT Tuhan Semesta Alam yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat melaksanakan dan menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Sholawat serta salam penyusun ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Dalam Tugas Akhir yang berjudul “*ANALISIS KAPASITAS RUANG PARKIR PASAR SATWA DAN TANAMAN HIAS YOGYAKARTA (PASTY)*” ini, penyusun menerima kritik, saran, dukungan dan bimbingan serta petunjuk-petunjuk yang bermanfaat. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua atas segala doa yang selalu mengalir setiap saat dan segala bentuk dukungan yang telah diberikan kepada penyusun.
2. Anak dan istri atas doa, motivasi, dan kesediaannya untuk menemani hari-hari penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu dan Almarhum Bapak mertua penyusun.
4. Bapak Jaza'ul Ikhsan, ST, MT, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Ibu Ir. Hj. Anita Widianti, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Bapak Ir. Wahyu Widodo, M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan serta koreksi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Ir. Anita Widianti, M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meneliti hasil laporan serta koreksi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Ibu Anita Rahmawati, S.T., M.Sc., selaku Dosen Penguji. Terima kasih atas masukan, saran dan koreksi terhadap Tugas Akhir ini.

9. Bapak, Ibu Dosen pengajar Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas ilmu dan pengalaman berharga yang telah dibagikan kepada penyusun.
10. Staf dan karyawan Fakultas Teknik yang banyak membantu dalam administrasi akademis.
11. Keluarga Teknik Sipil angkatan 2010 tanpa terkecuali.
12. Adik-adik angkatan penyusun yang telah banyak membantu dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penyusun membutuhkan kritik dan saran untuk memperbaiki laporan ini. Harapan penyusun, semoga laporan ini dapat bermanfaat.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Yogyakarta, 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
E. Batasan Masalah.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III. LANDASAN TEORI.....	8
A. Definisi Parkir	8
B. Jenis Parkir	9
C. Satuan Ruang Parkir (SRP).....	11
D. Survei Kebutuhan Ruang Parkir.....	16
E. Sistem Pola Parkir	17
F. Karakteristik Parkir	21
BAB IV. METODE PENELITIAN	25
A. Tahapan Penelitian	25
B. Lokasi Penelitian	26
C. Waktu Penelitian	28
D. Pengambilan Data	28

E.	Rekapitulasi Data	29
F.	Analisis Data	29
BAB V.	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	30
A.	Luas Areal dan Kapasitas Parkir	30
B.	Karakteristik Parkir	30
C.	Kebutuhan Ruang Parkir	38
BAB VI.	KESIMPULAN, SARAN, DAN SOLUSI	40
A.	Kesimpulan.....	40
B.	Saran.....	41
C.	Solusi.....	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Lebar Buka-an Pintu Kendaraan	12
Tabel 3.2 Penentuan Satuan Ruang Parkir (SRP)	13
Tabel 3.3 Golongan Satuan Ruang Parkir Mobil Penumpang	14
Tabel 3.4 Golongan Satuan Ruang Parkir Bus dan Truk	15
Tabel 5.1 Luas Areal Parkir dan Kapasitas Kendaraan.....	30
Tabel 5.2 Akumulasi Parkir Motor di PASTY	31
Tabel 5.3 Akumulasi Parkir Mobil di PASTY.....	32
Tabel 5.4 Data Akumulasi Parkir Maksimal di PASTY	35
Tabel 5.5 Data Volume Parkir di PASTY.....	35
Tabel 5.6 Tingkat <i>Turnover</i> Areal Parkir PASTY	36
Tabel 5.7 Indeks Parkir Maksimal dan Rata-rata.....	37
Tabel 5.8 Kebutuhan Ruang Parkir Kendaraan di PASTY	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Dimensi Kendaraan Standar.....	11
Gambar 3.2 Satuan Ruang Parkir untuk Mobil.....	13
Gambar 3.3 Satuan Ruang Parkir untuk Bus dan Truk	14
Gambar 3.4 Satuan Ruang Parkir untuk Motor.....	15
Gambar 3.5 Pola Parkir pada Satu Sisi	17
Gambar 3.6 Pola Parkir pada Dua Sisi.....	18
Gambar 3.7 Pola Parkir Paralel.....	18
Gambar 3.8 Pola Parkir Membentuk Sudut 90°	19
Gambar 3.9 Pola Parkir Membentuk Sudut 30°, 45°, dan 60°.....	20
Gambar 3.10 Pola Parkir Pulau Membentuk Sudut 90 ⁰	21
Gambar 4.1 Tahapan Penelitian	25
Gambar 4.2 Lokasi Penelitian	27
Gambar 5.1 Akumulasi Mobil	34
Gambar 5.2 Akumulasi Motor	34
Gambar 5.3 Indeks Parkir Maksimal dan Rata-rata di PASTY	37
Gambar 5.4 Kapasitas dan Kebutuhan Ruang Parkir.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

DENAH LOKASI PENELITIAN.....	43
AKUMULASI PARKIR ZONA SATWA.....	44
AKUMULASI PARKIR ZONA TANAMAN HIAS	46
DATA INDEKS PARKIR MOTOR.....	48
DATA INDEKS PARKIR MOBIL	50
GAMBAR LOKASI PENELITIAN	