

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KEBUTUHAN PARKIR RESTAURANT TEMPO
GELATO JALAN TAMAN SISWA**

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik di
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

Elphian Herning Samodra

20140110194

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2018

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elphian Herning Samodra
NIM : 20140110194
Judul : Analisis Kebutuhan Parkir Restaurant Tempo Gelato
Jalan Taman Siswa

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri. Apabila terdapat karya orang lain yang saya kutip, maka saya akan mencantumkan sumber secara jelas. Jika dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Yogyakarta, 03 Desember 2018

Yang membuat pernyataan



Elphian Herning Samodra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Ibu saya yang selalu memberikan saya dukungan, do'a serta semangat dan selalu mendidik saya hingga seperti sekarang, serta menjadi motivasi utama saya selama ini.
2. Kakak saya, Diah Sulistyani, yang selalu memberikan bantuan dan dukungan kepada saya kapanpun dibutuhkan.
3. Dosen Pembimbing Tugas Akhir, Pak Muchlisin, S.T., M.Sc. yang telah membimbing dan mengarahkan saya dalam mengerjakan Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen Teknik Sipil UMY, yang telah mendidik saya selama berada di UMY.
5. Teman satu penelitian saya, Andri, Sasa, Deta, dan Tina yang telah berjuang bersama dalam penelitian ini.
6. Teman – teman sekelas saya yang telah berjuang bersama saya.

PRAKATA



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT Yang Menguasai segala sesuatu, Sholawat dan salam selalu tucurahkan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui Analisis Kebutuhan Parkir Pada Restaurant Tempo Gelato Jalan Taman Siswa.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini penyusun mendapat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih atas dukungan dari berbagai pihak yakni kepada:

1. Prof. Agus Setyo Muntohar, ST.,M.Eng.Sc.,Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil.
2. Muchlisin, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing.
3. Ibu dan kakak saya yang selalu memberikan semangat dan juga dukungan baik moral maupun moril kepada saya.

Akhirnya, setelah segala kemampuan dicurahkan serta diiringi dengan doa untuk menyelesaikan tugas akhir ini hanya kepada Allah SWT semua dikembalikan.

Wallahu a'lam bi Showab.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 27 Agustus 2018

Elphian Herning Samodra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Lingkup Penelitian.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	3
2.1. Tinjauan Pustaka.....	3
2.2.1. Penelitian Terdahulu tentang Analisis Kebutuhan Parkir	4
2.2. Dasar Teori	6
2.2.1. Sistem Pola Parkir	11
2.2.2. Standar Kebutuhan Ruang Parkir.....	13

2.2.3. Karakteristik Parkir	14
2.2.4. Metode Perbandingan Akumulasi	17
BAB III. METODE PENELITIAN	18
3.1. Metode Penelitian	18
3.2. Lokasi Penelitian	20
3.3. Waktu Penelitian.....	20
3.4. Pengambilan Data.....	20
3.5. Analisis Data Penelitian.....	22
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Deskripsi Tempo Gelato	24
4.2. Luas Area Parkir Pembanding.....	24
4.3. Karakteristik Parkir.....	26
4.3.1. Akumulasi Parkir	26
4.3.2. Volume Kendaraan	30
4.3.3. Tingkat <i>Turnover</i>	31
4.3.4. Indeks Parkir	32
4.3.5. Durasi Parkir	33
4.4. Kebutuhan Ruang Parkir Restoran Tempo Gelato Kaliurang	36
4.5. Kebutuhan Ruang Parkir Restoran Tempo Gelato Taman Siswa.....	38
4.5.1. Rekomendasi.....	40
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Bukaan Pintu Kendaraan.....	8
Tabel 2.2. Penentuan Satuan Ruang Parkir (SRP).....	9
Tabel 2.3. Golongan Satuan Ruang Parkir Mobil Penumpang.....	10
Tabel 2.4. Kebutuhan SRP Pusat Perdagangan.....	13
Tabel 2.5. Ukuran Kebutuhan Ruang Parkir.....	14
Tabel 4.1. Deskripsi Restoran Tempo Gelato.....	24
Tabel 4.2. Luas Area Parkir Dan Kapasitas Kendaraaan Pada Restoran Tempo Gelato Kaliurang.....	24
Tabel 4.3. Luas Area Parkir Dan Kapasitas Kendaraaan Pada Restoran Tempo Gelato Taman Siswa.....	25
Tabel 4.4. Akumulasi Parkir Kendaraan Roda Dua Restoran Tempo Gelato Kaliurang.....	26
Tabel 4.5. Akumulasi Parkir Kendaraan Roda Empat Restoran Tempo Gelato Kaliurang.....	27
Tabel 4.6. Data Akumulasi Parkir Maksimal Dan rata- Rata Kendaraan Roda Empat Restoran Tempo Gelato Kaliurang.....	29
Tabel 4.7. Data Indeks Parkir pada Restoran Tempo Gelato Kaliurang.....	32
Tabel 4.8. Data Durasi Parkir Kendaraan Roda Dua Restoran Tempo Gelato Kaliurang.....	33
Tabel 4.9. Data Durasi Parkir Kendaraan Roda Empat Restoran Tempo Gelato Kaliurang.....	34
Tabel 4.10. Data Kebutuhan Parkir Restoran Tempo Gelato Kaliurang.....	37
Tabel 4.11. Data Kebutuhan Parkir Restoran Tempo Gelato Taman Siswa.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Dimensi Kendaraan Standar.....	7
Gambar 2.2. Satuan Ruang Parkir (SRP) Untuk Mobil Penumpang	9
Gambar 2.3. Satuan Ruang Parkir (SRP) Untuk Bus/ Truk.....	10
Gambar 2.4. Satuan Ruang Parkir (SRP) Untuk Sepeda Motor	10
Gambar 2.5. Pola Parkir Pada Satu Sisi	11
Gambar 2.6. Pola Parkir Pada Dua Sisi	12
Gambar 2.7. Pola Parkir Paralel.....	12
Gambar 2.8. Pola Parkir Sudut 30°	12
Gambar 2.9. Pola Parkir Sudut 45°	13
Gambar 2.10. Pola Parkir Sudut 60°	13
Gambar 2.11. Pola Parkir Sudut 90°	13
Gambar 3.1. <i>Flow Chart</i> Tahap Metode Penelitian	19
Gambar 3.2. Lokasi penelitian	20
Gambar 3.3. <i>Flow Chart</i> Pengambilan Data.....	22
Gambar 3.4. <i>Flow Chart</i> Analisis Data.....	23
Gambar 4.1. Denah Restoran Tempo del Gelato Kaliurang	25
Gambar 4.2. Denah Restoran Tempo del Gelato tamansiswa.....	25
Gambar 4.3. Grafik Akumulasi Parkir Kendaraan Roda Dua.....	29
Gambar 4.4. Grafik Akumulasi Parkir Kendaraan Roda Empat.....	29
Gambar 4.5. Grafik Volume Parkir Kendaraan	30
Gambar 4.6. Grafik Indeks Parkir Kendaraan.....	32
Gambar 4.7. Grafik Durasi Parkir Kendaraan Roda Dua.....	35
Gambar 4.8. Grafik Durasi Parkir Kendaraan Roda Empat.....	35
Gambar 4.9. Grafik SRP Kendaraan	38
Gambar 4.10. Grafik SRP Kendaraan	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Survey Kendaraan Roda Dua.....	44
Lampiran 2. Data Survey Kendaraan Roda Dua.....	45
Lampiran 3. Data Survey Kendaraan Roda Dua.....	46
Lampiran 4. Data Survey Kendaraan Roda Dua.....	47
Lampiran 5. Data Survey Kendaraan Roda Dua.....	48
Lampiran 6. Data Survey Kendaraan Roda Dua.....	49
Lampiran 7. Data Survey Kendaraan Roda Dua.....	50
Lampiran 8. Data Survey Kendaraan Roda Dua.....	51
Lampiran 9. Data Survey Kendaraan Roda Empat	52
Lampiran 10. Data Survey Kendaraan Roda Empat	53
Lampiran 11. Data Survey Kendaraan Roda Empat	54

DAFTAR SINGKATAN

Simbol	Dimensi	Keterangan
SRP	[m ²]	Luas efektif meletakkan kendaraan.
KRP	[m ²]	Kebutuhan lahan parkir
B	[cm]	Lebar total suatu kendaraan
O	[cm]	Lebar dari pintu kendaraan
R	[cm]	Jarak bebas arah lateral
a	[cm]	Jarak bebas arah longitudinal
Lp	[cm]	Panjang total dari area parkir
L	[cm]	Panjang total dari suatu kendaraan
Bp	[cm]	Lebar total dari area parkir