

TUGAS AKHIR

**EVALUASI KEBUTUHAN RUANG PARKIR SEPEDA MOTOR
(STUDI KASUS: AREA PARKIR PASAR KLITHIKAN PAKUNCEN
YOGYAKARTA)**



Disusun oleh:
Awi Naru Nadianto
20110110057

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KARAKTERISITIK PARKIR SEPEDA MOTOR (STUDI
KASUS: AREA PARKIR PASAR KLITHIKAN PAKUNCEN
YOGYAKARTA)**

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



Disusun oleh:

Awi Naru Nadianto

20110110057

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Awi Naru Nadianto

NIM : 20110110057

Judul : Analisis Karakteristik Parkir Sepeda Motor (studi kasus:
area parkir Pasar Klithikan Pakuncen Yogyakarta)

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, Agustus 2018

Yang membuat pernyataan

Awi Naru Nadianto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTA LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
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
2.1.1.Definisi parkir	3
2.1.2.Jenis parkir	3
2.1.3.Satuan ruang parkir	4
2.1.4.Survei durasi parkir	7
2.1.5.Hasil penelitian terdahulu.....	8
2.2. Landasan Teori	10
2.2.1.Sistem pola parkir.....	10
2.2.2.Karakteristik parkir	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Tahapan Penelitian.....	19

3.2. Lokasi Penelitian	20
3.3. Waktu Penelitian.....	21
3.4. Pengambilan Data.....	22
3.5. Pelaksanaan Penelitian.....	22
3.5.1. Alat yang digunakan	22
3.5.1. Cara penelitian	22
3.6. Rekapitulasi Data Penelitian.....	23
3.7. Analisis Data Penelitian.....	23
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Akumulasi Parkir.....	24
4.2. Volume Parkir.....	25
4.3. Kapasitas Ruang Parkir.....	25
4.4. Konfigurasi Parkir	26
4.5. Tingkat <i>Turnover</i>	26
4.6. Indeks Parkir.....	27
4.7. Durasi Parkir Sepeda Motor	28
4.8. Kebutuhan Ruang Parkir.....	28
4.9. Prediksi 3 Tahun Yang Akan Datang	29
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1. KESIMPULAN	30
5.2. SARAN.....	31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Lebar bukaan pintu kendaraan	6
Tabel 2.2 Penentuan satuan ruang parkir	7
Tabel 2.3 Dimensi satuan ruang parkir bus/truk	9
Tabel 5.1 Volume parkir sepeda motor.....	31
Tabel 5.2 Luas area parkir.....	31
Tabel 5.3 <i>Turnover</i> pada kendaraan sepeda motor	33
Tabel 5.4 Indeks parkir	33
Tabel 5.5 Ketersedian ruang parkir Pasar Klithikan Pakuncen	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dimensi kendaraan standar	5
Gmabar 2.2 Satuan ruang parkir mobil	8
Gambar 2.3 Satuan ruang parkir bus/truk	8
Gambar 2.4 Satuan ruang parkir sepeda motor	9
Gambar 3.1 Pola parkir parallel	14
Gambar 3.2 Pola parkir dengan sudut 30^0	15
Gambar 3.3 Pola parkir dengan sudut 45^0	15
Gambar 3.4 Pola parkir dengan sudut 60^0	15
Gambar 3.5 Pola parkir dengan sudut 90^0	16
Gambar 3.6 Pola parkir menyudut 90^0	16
Gambar 3.7 Pola parkir menyudut $30^0, 45^0$, dan 60^0	17
Gambar 3.8 Pola parkir dua sisi dengan sudut 90^0	17
Gambar 3.9 Pola parkir dua sisi dengan sudut $30^0, 45^0$, dan 60^0	17
Gambar 3.10 Pola parkir pulau dengan sudut 90^0	18
Gambar 3.11 Pola parkir pulau dengan sudut 45^0	18
Gambar 3.12 Pola parkir satu sisi bus/truk	19
Gambar 3.13 Pola parkir dua sisi bus/truk	19
Gambar 3.14 Pola parkir satu sisi sepeda motor	19
Gambar 3.15 Pola parkir dua sisi sepeda motor.....	20
Gambar 3.16 Pola parkir pulau sepeda motor.....	20
Gambar 4.1 Bagan alir penelitian.....	24
Gambar 4.2 Lokasi penelitian/survey	25
Gambar 4.3 Denah lahan parkir 1	25
Gambar 4.4 Denah lahan parkir 2,3 dan 4	26
Gambar 4.5 Peta situasi surveyor.....	27

Gambar 5.1	Grafik akumulasi parkir sepeda motor	30
Gambar 5.2	Konfigurasi parkir Pasar Klithikan Pakuncen.....	32
Gambar 5.3	Grafik durasi waktu sepeda motor di pasar Klithikan Pakuncen Yogyakarta.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tabel Akumulasi sepeda motor
- Lampiran 2. Tabel Durasi parkir sepeda motor
- Lampiran 3. Tabel Volume Parkir sepeda motor
- Lampiran 4. Gambar kendaraan yang parkir pada areal Pasar Klthikan Pakuncen
- Lampiran 5. Surat izin dari Dinas Penanaman Modal Dan Perizinan.....
- Lampiran 6. Surat keterangan dari Pemkot Yogyakarta Dinas Perindustrian Dan
Perdagangan.....