

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN DEDIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN	3
1.5 BATASAN PENELITIAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 HASIL PENELITIAN SEBELUMNYA	6
2.2 PERBANDINGAN DENGAN PENELITIAN TERDAHULU	12
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 PARKIR	14
3.2 FASILITAS PARKIR	14
3.2.1 Tipe Parkir	14
3.3 KARAKTERISTIK PARKIR	16

3.3.1	Akumulasi Parkir	17
3.3.2	Volume Parkir	17
3.3.3	Indeks Parkir	17
3.3.4	Kapasitas Parkir	18
3.3.5	Durasi Parkir	19
3.3.6	<i>Turnover Parking</i>	19
3.3.7	Kebutuhan Ruang Parkir	20
3.4	SATUAN RUANG PARKIR	21
3.5	PARKIR DI BADAN JALAN	22
3.6	PREDIKSI KEBUTUHAN PARKIR UNTUK BEBERAPA TAHUN MENDATANG	27
BAB IV METODE PENELITIAN		29
4.1	JENIS PENELITIAN	29
4.2	METODE PENGUMPULAN DATA	29
4.2.1	Data Primer	29
4.2.2	Data Sekunder	30
4.3	CARA ANALISIS DATA	31
4.4	PELAKSANAAN PENELITIAN	31
4.4.1	Waktu Penelitian	31
4.4.2	Peralatan Penelitian	31
4.5	BAGAN ALIR METODOLOGI PENELITIAN	32
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		34
5.1	DATA HASIL PENGAMATAN	33
5.2	INVENTARISASI FASILITAS PARKIR	33
5.3	ANANLISIS PEMBAHASAN KARAKTERISTIK PARKIR PADA KONDISI EKSISTING	34
5.3.1	Analisis Akumulasi Parkir	34
5.3.2	Analisis Volume Parkir	37
5.3.3	Ananlisis Kapasitas Parkir	40
5.3.4	Ananlisis Tingkat Pergantian Parkir (<i>Turnover</i>)	40
5.3.5	Analisis Indeks Parkir	42

5.3.6	Analisis Durasi Parkir	44
5.3.7	Analisis Kapasitas Parkir Dinamis	44
5.4	PEMBAHASAN ANALISIS KARAKTERISTIK PARKIR	45
5.4.1	Rekapitulasi Hasil Analisis Karakteristik Parkir Eksisting	45
5.4.2	Analisis Kebutuhan Parkir Eksisting	46
5.4.3	Alternatif Perbaikan Perparkiran	49
5.4.4	Perencanaan Gedung Parkir	49
5.5	PREDIKSI KEBUTUHAN PARKIR 10 TAHUN MENDATANG	51
5.5.1	Analisis Angka Rasio Pertumbuhan Jumlah Sepeda Motor	51
5.5.2	Analisis Kebutuhan Parkir Sepeda Motor Pada 10 Tahun Mendatang	52
5.5.3	Alternatif Perbaikan Perparkiran	53
5.5.4	Perencanaan Gedung Parkir	53
BAB VI		57
	KESIMPULAN DAN SARAN	60
1.1	KESIMPULAN	60
1.2	SARAN	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN	64
	Lampiran 1 Form Survei	65
	Lampiran 2 Data Form Survei	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	11
Tabel 3.2 Lebar Minimum Jalan Lokal Primer Satu Arah untuk Parkir Pada Badan Jalan	23
Tabel 3.3 Lebar Minimum Jalan Lokal Sekunder Satu Arah untuk Parkir Pada Badan Jalan	24
Tabel 4.1 Standar Kebutuhan Ruang Parkir di Pasar	29
Tabel 5.1 Akumulasi Parkir Sepeda Motor Pasar Prawirotaman	35
Tabel 5.2 Akumulasi Per Jam Parkir Sepeda Motor Pasar Prawirotaman	36
Tabel 5.4 <i>Turnover</i> Sepeda Motor Pasar Prawirotaman	41
Tabel 5.5 Indeks Parkir Sepeda Motor Pasar Prawirotaman	43
Tabel 5.6 Rekapitulasi Durasi Parkir Sepeda Motor	44
Tabel 5.7 Rekapitulasi Hasil Analisis Karakteristik Parkir Eksisting Sepeda Motor Pasar Prawirotaman	45
Tabel 5.8 Rekapitulasi Hasil Kebutuhan Parkir Pasar Prawirotaman	51
Tabel 5.9 Data Jumlah Sepeda Motor Tahun 2013-2016	51
Tabel 5.10 Angka Rasio Pertumbuhan Sepeda Motor	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Penggambaran Lokasi Pasar Prawirotaman	5
Gambar 3.1 Satuan Ruang Parkir Untuk Sepeda Motor (cm)	21
Gambar 3.2 Pola Parkir Paralel pada Daerah Datar	25
Gambar 3.3 Pola Parkir Paralel pada Daerah Tanjakan	25
Gambar 3.4 Parkir Paralel pada Turunan	26
Gambar 3.5 Parkir Menyudut (30^0 , 45^0 , dan 60^0) pada Daerah Datar	27
Gambar 3.6 Parkir Menyudut 90^0 pada Daerah Datar	27
Gambar 4.1 Denah Lokasi Surveyor	30
Gambar 4.2 Bagan Alir	32
Gambar 5.1 Denah Lokasi Parkir <i>On Street</i> Pasar Prawirotaman	35
Gambar 5.2 Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Perjam	39
Gambar 5.3 Grafik Volume Parkir Sepeda Motor Pasar Prawirotaman	41
Gambar 5.4 <i>Trendline</i> Standar Kebutuhan Parkir di Pasar	50
Gambar 5.5 Gambar Denah Eksisting Pasar Prawirotaman	55
Gambar 5.6 Gambar Denah <i>Basement</i>	56
Gambar 5.7 Gambar Denah 3D <i>Basement</i>	57
Gambar 5.8 Gambar Denah 3D <i>Basement</i>	58
Gambar 5.8 Gambar Jalan Masuk dan Keluar Menuju <i>Basement</i>	59
Gambar 5.8 Tampak Depan Pasar Dengan Jalur <i>Basement</i>	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Survei	60
Lampiran 2 Form Data Survei	61

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

- SRP : Satuan Ruang Parkir
- Ei : Entry (kendaraan masuk)
- Ex : Exit (kendaraan keluar)
- X : Jumlah kendaraan yang telah terparkir sebelum pengamatan
- Extime: Waktu saat kendaraan keluar dari lokasi parkir
- Entime: Waktu saat kendaraan masuk ke lokasi parkir
- D : Rata-rata durasi parkir kendaraan
- Di : Durasi kendaraan ke-i
- KS : Kapasitas statis
- KD : Kapasitas dinamis
- P : Lama waktu tempat parkir beroperasi
- Pt : Jumlah kendaraan sepeda motor pada tahun t
- P0 : Jumlah kendaraan sepeda motor pada tahun dasar
- Pt-1 : Jumlah kendaraan sepeda motor pada tahun t-1
- r : Laju pertumbuhan sepeda motor
- t : Periode waktu antara tahun dasar dan tahun t