

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi.
DAFTAR TABEL	XI.
DAFTAR GAMBAR & GRAFIK	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Maksud tujuan dan saran	I-2
1.3. Pembatasan Permasalahan.....	I-3
1.4. Ruang Lingkup Materi dan Wilayah Studi//.....	I-3
1.5. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	I-13
BAB II STUDI PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Umum Perparkiran	II-1
2.2. Studi Perparkiran	II-2
2.3. Peraturan Perundang-undangan Perparkiran	II-3
2.4 Standar Kebutuhan Ruang Parkir	II-4
2.4.1. Pusat Perdagangan	II-4
2.4.2. Pasar Swalayan	II-5
2.4.3. Pasar	II-5
2.5 Tipe Parkir	II-7
2.5.1. Parkir Menurut Tempat	II-7
2.5.2. Posisi Parkir	II-12
2.5.3. Status Parkir	II-15
2.5.4. Parkir Menurut Jenis Tujuan Parkir	II-15

2.5.5. Parkir menurut jenis Kepemilikan Dan Pengoperasiannya	II-16
2.5.6. Parkir Berdasarkan Jenis Kendaraan	II-16
2.6. Teori Perancangan	II-16
2.6.1. Dimensi Ruang	II-16
2.6.2. Kebutuhan Ruang Gerak	II-17
2.7. Faktor – Faktor Penentu Perencanaan Parkir	II-18
2.7.1. Fasilitas Parkir Yang Ada	II-20
2.7.2. Pengukuran/ Atau Besaran Dalam Parkir	II-20
2.8. Metode-metode Kebutuhan Parkir	II-22
2.8.1. Metode – 1	II-22
2.8.2. Metode – 2	II-22
2.8.3. Metode – 3	II-23
2.8.4. Metode – 4	II-24
2.8.5. Metode – 5	II-24
2.9. Teori-teori Untuk Menganalisis Kinerja Parkir	II-24
2.9.1. Teori Antrian	II-24
2.9.2. Teori Statistik	II-30
2.10. Konfigurasi Parkir	II-31
2.10.1. Pelataran Parkir Mobil	II-31
2.10.2. Gedung Parkir Mobil Bertingkat Banyak	II-33
2.10.3. Sistem Jalan Tangga, Tanjakan Dan Lantai	II-33
2.10.4. Pengoperasian Parkir	II-35
2.10.5. Sistem Pembayaran	II-36
2.10.6. Pencahayaan Tempat Parkir	II-36

BAB III METODOLOGI

3.1. Metode	III-1
3.1.1. Kerangka Pikir	III-1
3.1.2. Tahap Persiapan	III-2
3.2. Metode Pengumpulan Data	III-4
3.2.1. Data Primer	III-5
3.2.2. Data Sekunder	III-5

3.3. Teknik Analisis Data	III-6
3.4. Hasil Analisis	III-7

BAB IV. PENGAMBILAN DATA DAN HASIL DATA.

4.1. Tinjauan Umum	IV-1
4.2. Data Sekunder	IV-2
4.2.1. Java Super Mall Secara Umum	IV-2
4.2.2. Identifikasi Karakteristik Fungsi Kegiatan Seputar Java Super Mall.	IV-3
4.2.2.1. Kelompok Kegiatan Penyediaan Barang Kebutuhan Pokok ...	IV-3
4.2.2.2. Kelompok Kegiatan Penyediaan Barang Pelengkap	IV-4
4.2.2.3. Kelompok Kegiatan Jasa	IV-4
4.2.2.4. Kelompok Kegiatan Hiburan Atau Rekreasi	IV-4
4.2.2.6. Rekapitulasi Fungsi Kegiatan	IV-5
4.3. Data Primer	IV-5
4.3.1. Karakteristik Pengunjung	IV-6
4.3.1.1. Rekapitulasi Sebaran Tempat Tinggal Dan Aal Perjalanan Pengunjung Java Super Mall JL. MT Haryono Semarang	IV-6
4.3.1.2. Rekapitulasi Sebaran Tempat Tinggal Dan Pekerjaan	IV-8
4.3.1.3. Rekapitulasi Sebaran Pekerjaan Dan Tujuan Utama	IV-10
4.3.1.4. Rekapitulasi Sebaran Waktu Berkunjung Dan Lama Parkir Kendaraan Pengunjung Java Super Mall	IV-12
4.3.1.5. Rekapitulasi Sebaran Letak Parkir Kendaraan Mobil Pribadi Pengunjung Java Super Mall	IV-14
4.3.2. Karakteristik Parkir	IV-15
4.3.2.1. Data Frekuensi Parkir <i>Off-Street</i>	IV-15

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN DATA

5.1. Analisis Kebutuhan Ruang Parkir Off-Street Di Java Super Mall Untuk Saat Sekarang	V-1
5.1.1. Kinerja Dari Sistem Perparkiran Java Super Mall	V-1
5.1.2. Faktor-faktor Yang Berpengaruh	V-1
5.1.3. Permasalahan Yang Timbul	V-2

5.2. Analisa Perhitungan Mobil Di Pintu Pelayanan Ruang Parkir Untuk Saat Sekarang	V-6
5.2.1. Analisa Perhitungan Antrian Di Pintu Tiket Pelayanan Masuk Parkir Untuk Saat Sekarang	V-6
5.2.1.1. Analisa Perhitungan Pada Kapasitas Ruang Parkir	V-6
5.2.1.2. Analisa Perhitungan Pada Kapasitas Ruang Parkir	V-9
5.3. Analisa Perhitungan Antrian Di Pintu Pelayanan Keluar Parkir Untuk Saat Sekarang	V-13

BAB VII. OPTIMALISASI

6.1. Optimalisasi Parkir Mobil	VI-1
6.2. Optimalisasi Kinerja Pelayanan Parkir	VI-2
6.3. Prediksi Lima Tahun Yang Datang	VI-2
6.4. Analisa Perhitungan Antrian Mobil Di Pintu Pelayanan Ruang Parkir Untuk Prediksi Lima Tahun Yang Akan Datang (Tahun 2011)	VI-7
6.4.1. Analisa Perhitungan Antrian Di Pintu Tiket Pelayanan Masuk Parkir Untuk Prediksi Lima Tahun Yang Akan Datang (Tahun 2011)	VI-7
6.4.1.1. Analisa Perhitungan Pada Kapasitas Ruang Parkir Untuk Prediksi Lima Tahun Yang Akan Datang (Tahun 2011)	VI-8
6.4.2. Analisa Perhitungan Antrian Di Pintu Tiket Pelayanan Masuk Parkir Untuk Prediksi Lima Tahun Yang Akan Datang (Tahun 2011)	VI-10
6.4.2.1. Analisa Perhitungan Pada Kapasitas Ruang Parkir Untuk Prediksi Lima Tahun Yang Akan Datang (Tahun 2011)	VI-11
6.5. Analisa Perhitungan Antrian Di Pintu Pelayanan Keluar Parkir Untuk Prediksi Lima Tahun Yang Akan Datang (Tahun 2011)	VI-15
6.6. Optimalisasi Ruang Parkir Di Java Super Mall	VI-21
6.6.1. Optimalisasi Kinerja Pelayanan Parkir	VI-22
6.6.2. Optimalisasi Areal Ruang Parkir Mobil	VI-22

BAB VII. PENUTUP

7.1. Kesimpulan	VII-1
7.2. Saran	VII-3

DAFTAR PUSTAKA**SURAT – SURAT****LEMBAR ASISTENSI****LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Kebutuhan SRP di Pusat Perdagangan	II-4
Tabel 2.2 : Kebutuhan SRP di Pasar Swalayan	II-5
Tabel 2.3 : Kebutuhan SRP di Pasar	II-5
Tabel 2.4 : Lebar Minimum Jalan Kolektor Satu Arah untuk Parkir pada Badan jalan	II-9
Tabel 2.5 : Penentuan Satuan Ruang Parkir	II-17
Tabel 2.6 : Penentuan Satuan Ruang Parkir	II-18
Tabel 2.7 : <i>Precentage of vehicle parked in the Central Areas of America Towns In Relation to The Number of Vehicles Registered hi those Town...</i>	II-23
Tabel 2.8 : Kebutuhan Tempat Parkir	II-23
Tabel 4.1 : Rekapitulasi Sebaran Tempat Tinggal dan Asal Perjalanan Pengunjung di Java Super Mall	IV-7
Tabel 4.2 : Rekapitulasi Sebaran Tempat Tinggal dan Pekerjaan Pengunjung Di Java Super Mall	IV-8
Tabel 4.3 : Rekapitulasi Sebaran Pekerjaan dan Tujuan Utama	IV-10
Tabel 4.4 : Rekapitulasi Waktu Berkunjung dan Lama Parkir Kendaraan Pengunjung di Java Super Mall	IV-12
Tabel 4.5 : Jumlah Kendaraan Yang Parkir <i>Off-Street</i> Di Java Super Mall selama Dua hari Pengamatan Minggu 21 Mei 2006 dan Selasa 16 Mei 2006..	IV-15
Tabel 4.6 : Kumulatif Kedatangan dan keluaran kendaraan parkir Mobil, Minggu 21 Mei 2006 (09:30-11:30)	IV-18
Tabel 4.7 : Kumulatif Kedatangan dan Keluaran Kendaraan Parkir Mobil. Minggu 21 Mei 2006 (13:30 – 15:30)	IV-19
Tabel 4.8 : Kumulatif Kedatangan dan Keluaran Kendaraan Parkir Mobil. Minggu 21 Mei 2006 (18:30-20:45)	IV-21
Tabel 4.9 : Jumlah Total Kendaraan Mobil Parkir Off-Street Java Super Mall (Minggu 21 Mei 2006)	IV-24
Tabel 4.10 : Kumulatif Kedatangan dan Keluaran Kendaraan Parkir Mobil. Selasa 16 Mei 2006 (09:30-11:30)	IV-27

Tabel 4.11 : Kumulatif Kedatangan dan Keluaran Kendaraan Parkir Mobil. Selasa 16 Mei 2006 (13:30-15:30)	IV-28
Tabel 4.12 : Kumulatif Kedatangan dan Keluaran Kendaraan Parkir Mobil. Selasa 16 Mei 2006 (18:30-20:45)	IV-30
Tabel 4.13 : Jumlah Total Kendaraan Mobil Parkir Off-Street Java Super Mall (Selasa 16 Mei 2006)	IV-34
Tabel 5.1 : Analisa Perhitungan antrian Mobil di Pintu Pelayanan Masuk Parkir Untuk saat sekarang	V-12
Tabel 5.2 : Analisa Perhitungan antrian Mobil di Pintu Pelayanan Keluar Ruang Parkir untuk saat sekarang	V-19
Tabel 6.1 : Jumlah Penduduk, Pendapatan Perkapita, Kepemilikan Kendaraan ..	V-3
Tabel 6.2 : Umum (Prediksi/ Perencanaan Banyak kendaraan Parkir, Jumlah Penduduk, Pendapatan Perkapita, Kepemilikan Kendaraan	V-4
Tabel 6.3 : Kumulatif Kedatangan Dan Keluaran Kendaraan Parkir Untuk Prediksi Lima Tahun Yang Akan Datang (Minggu, Mei 2011, 19:30-20:45) .	VI-5
Tabel 6.4 : Analisa Perhitungan Antrian Mobil di pintu Pelayanan Masuk Ruang Parkir Untuk Prediksi Parkir Lima Tahun yang Akan datang (Tahun 2011)	VI-14
Tabel 6.5 : Analisa Perhitungan Antrian Mobil di Pintu Pelayanan Keluar Ruang Untuk Prediksi Lima Tahun yang Akan Datang (Tahun 2011)	VI-21

DAFTAR GAMBAR & GRAFIK

Gambar 1.1 : Lay Out Parkir Mobil <i>Off-Street</i> Lt A-1 Java Super Mall	I-4
Gambar 1.2 : Lay Out Parkir Mobil <i>Off-Street</i> Lt B-2 Java Super Mall.....	I-5
Gambar 1.3 : Lay Out Parkir Mobil <i>Off-Street</i> Lt A-3 Java Super Mall	I-6
Gambar 1.4 : Lay Out Parkir Mobil <i>Off-Street</i> Lt B-4 Java Super Mall	I-7
Gambar 1.5 : Lay Out Parkir Mobil <i>Off-Street</i> Lt A-5 Java Super Mall	I-8
Gambar 1.6 : Lay Out Parkir Mobil <i>Off-Street</i> Lt B-6 Java Super Mall.....	I-9
Gambar 1.7 : Lay Out Parkir Mobil <i>Off-Street</i> Lt A-7 Java Super Mall	I-10
Gambar 1.8 : Denah Eksisting Lantai <i>Basement</i> Parkir Mobil Java Super Mall	I-11
Gambar 1.9 : Peta situasi Java Super Mall	I-12
Gambar 2.1 : Ruang Parkir pada Jalan	II-9
Gambar 2.2 : Tata Cara Parkir Paralel	II-12
Gambar 2.3 : Tata Cara Parkir Sudut 90°.....	II-13
Gambar 2.4 : Tata Cara Parkir membentuk Sudut 30°.....	II-13
Gambar 2.5 : Tata Cara Parkir membentuk Sudut 45°	II-14
Gambar 2.6 : Tata Cara Parkir membentuk Sudut 60°.....	II-14
Gambar 2.7 : Model Antrian Tunggal, Fasilitas Pelayanan Tunggal	II-26
Gambar 2.8 : Model Antrian Tunggal, Fasilitas Pelayanan Banyak Sejajar	II-27
Gambar 2.9 : Model Antrian Tunggal, Fasilitas Pelayanan Banyak Seri	II-27
Gambar 2.10 : Model Antrian Banyak, Fasilitas Pelayanan Banyak Sejajar	II-28
Gambar 2.11 : Tanah Tempat Parkir	II-32
Gambar 2.12 : Sirkulasi Lalu lintas di tempat parkir	II-32
Gambar 2.13 : Tata Letak atau Lay Out dari garasi parkir ramp. (a) Lantai-lantai yang disusun bergiliran dengan satu jurusan. (b) Lantai-lantai miring dengan gang dua jurusan (c) Lantai-lantai miring dengan gang satu jurusan. (d) Lantai-lantai horizontal dengan dua buah ramp satu jurusan yang berbentuk helis (spiral).....	II-34
Gambar 3.1 : <i>Flow Chart</i> Tahapan Pengerjaan Tugas Akhir.....	III-3
Gambar 4.1 : Diagram Asal Perjalanan Pengunjung Java Super Mall	IV-7
Gambar 4.2 : Diagram Pekerjaan Pengunjung Java Super Mall	IV-9

Gambar 4.3 : Diagram Tujuan Pengunjung Java Super Mall	IV-11
Gambar 4.4 : Diagram Letak Parkir / Posisi Parkir Di Java Super Mall	IV-14
Gambar 4.5 : Diagram Jumlah Kendaraan	IV-15
Gambar 4.6 : Diagram Kedatangan dan Keluaran Kendaraan Parkir Mobil, Minggu 21 Mei 2006 (09:30-11:30).....	IV-18
Grafik 4.1 : Grafik Kumulatif Keluaran dan Kedatangan Parkir Mobil, Minggu 21 Mei 2006 (09:30-11:30).....	IV-19
Gambar 4.7 : Diagram Kedatangan dan Keluaran Kendaraan Parkir Mobil, Minggu 21 Mei 2006 (13:30-15:30)	IV-20
Grafik 4.2 : Grafik Kumulatif Keluaran dan Kedatangan Parkir Mobil, Minggu 21 Mei 2006 (13:30-15:30).....	IV-20
Gambar 4.8 : Diagram Kedatangan dan Keluaran Kendaraan Parkir Mobil, Minggu 21 Mei 2006 (18:30-20:45).....	IV-21
Grafik 4.3 : Grafik Kumulatif dan Keluaran Kendaraan Parkir Mobil, Minggu 21 Mei 2006 (18:30-20:45).....	IV-22
Gambar 4.9 : Diagram Kedatangan dan Keluaran Kendaraan Parkir Mobil, Minggu 21 Mei 2006	IV-23
Grafik 4.4 : Grafik Kumulatif Kedatangan dan Keluaran Kendaraan Parkir Mobil Minggu 21 Mei 2006	IV-23
Grafik 4.5 : Grafik Selisih Kumulatif Kendaraan yang parkir <i>Off-Street</i> Minggu 21 Mei 2006	IV-25
Grafik 4.6 : <i>Grafik Jam Puncak Parkir Off-Street</i> Java Super Mall Minggu 21 Mei 2006	IV-25
Grafik 4.7 : Grafik Kumulatif Parkir Rata-rata <i>Off-Street</i> Java Super Mall Minggu 21 Mei 2006	IV-26
Gambar 4.10 : Diagram Kedatangan dan Keluaran Kendaraan Parkir <i>Off-Street</i> Selasa, 16 Mei 2006	IV-27
Grafik 4.8 : Grafik Kumulatif Datang dan Kumulatif Keluar Kendaraan Parkir Mobil <i>Off-Street</i> Selasa, 16 Mei 2006	IV-28
Gambar 4.11 : Diagram Kedatangan dan Keluaran Parkir Mobil Selasa 16 Mei 2006	IV-29

Grafik 4.9 : Grafik Kumulatif Datang dan Kumulatif Keluar Kendaraan Parkir Mobil <i>Off-Street</i> Selasa, 16 Mei 2006.....	IV-29
Gambar 4.15 : <i>Diagram Kedatangan dan Keluaran Kendaraan Parkir Off-Street</i> Selasa, 16 Mei 2006.....	IV-31
Grafik 4.10 : Grafik Kumulatif Datang dan Kumulatif Keluar Kendaraan Parkir Mobil <i>Off-Street</i> Selasa, 16 Mei 2006.....	IV-31
Gambar 4.14 : Diagram Datang dan Keluar Jumlah Kendaraan Mobil yang Parkir Selasa 16 Mei 2006	IV-33
Grafik 4.11 : Grafik Kumulatif Datang dan Keluar Kendaraan Mobil Yang Parkir Selasa 16 Mei 2006	IV-33
Grafik 4.12 : Grafik Selisih Kumulatif Kendaraan yang parkir <i>Off-Street</i> Selasa 16 Mei 2006	IV-35
Grafik 4.13 : Grafik Jam Puncak Parkir Off-Street Java Super Mall Selasa 16 Mei 2006	IV-36
Grafik 4.14 : Grafik Kumulatif Parkir rata-rata Off-Street Java Super Mall Selasa 16 Mei 2006	IV-37
Gambar 6.1 : Denah Eksisting Lantai Basement Parkir Mobil Java Super Mall ..	VI-24
Gambar 6.2 : Denah Optimalisasi Lantai Basement Parkir Mobil Java Super Mall	VI-25