

**EVALUASI KINERJA PARKIR
DI GRAHA AMERTA RSUD DR.SOETOMO SURABAYA**

Nama : Muhammad Usman
NIM : 03111094
Fakultas : Teknik Sipil
Dosen Pembimbing : Dr. H. Sri Wiwoho M., ST., MT.

ABSTRAK

Seiring dengan peningkatan jumlah pasien dari tahun ke tahun, tentunya berdampak terhadap peningkatan jumlah volume kendaraan yang berada di area parkir di Graha Amerta RSUD Dr.Soetomo Surabaya. Luas lahan parkir yang tidak sebanding dengan jumlah volume kendaraan yang ada tentu akan mengganggu ketertiban dan kenyamanan para pengguna parkir yang berada di Graha Amerta RSUD Dr.Soetomo Surabaya Maka dari itu perlu dilakukan evaluasi kinerja parkir yang diharapkan kedepannya para pengguna parkir dapat tertib dan nyaman parkir di Graha Amerta RSUD Dr.Soetomo Surabaya. Dalam melakukan evaluasi kinerja parkir ini akan dibahas beberapa hal antara lain: pemodelan parkir, Satuan Ruang Parkir (SRP), dan analisa kebutuhan parkir. Pembahasan pada permasalahan tersebut diawali dengan melakukan studi pendahuluan, studi pustaka, pengumpulan data (primer dan sekunder) dan melakukan analisa data dan pembahasan sehingga didapatkan kebutuhan ruang parkir untuk masing-masing kendaraan. Jumlah kapasitas parkir eksisting sepeda motor yang tersedia saat ini yaitu 270 petak parkir dan jumlah permintaan parkir saat jam puncak sebesar 380 kendaraan. jumlah kapasitas parkir eksisting mobil yang tersedia saat ini yaitu 66 petak parkir dan jumlah permintaan parkir saat jam puncak sebesar 971 kendaraan. Sehingga kapasitas parkir eksisting saat ini tidak cukup menampung jumlah kendaraan yang parkir sekarang.

Kata kunci : Parkir, Kapasitas , Satuan Ruang Parkir (SRP), evaluasi kinerja.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat	4
1.6. Lokasi Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Umum	7
2.2 Karakteristik Parkir	8
2.2.1. Durasi Parkir	9
2.2.2. Akumulasi Parkir	11
2.2.3. Tingkat Pergantian	11
2.2.4. Tingkat Penggunaan	12
2.2.5. Volume Parkir	12
2.2.6. Kapasitas Parkir	12
2.2.7. Indeks Parkir	13
2.2.8. Rata – rata Durasi Parkir	13
2.2.9. Jumlah Ruang Parkir yang dibutuhkan	13
2.3 Tipe Parkir	14
2.3.1. Parkir Menurut Tempat	14
2.3.2. Posisi Parkir	17
2.3.3. Status Parkir	21
2.3.4. Jenis Tujuan Parkir	22
2.3.5. Kepemilikan dan Pengoperasiannya	22
2.3.6. Jenis Peruntukan Parkir	22
2.4 Kebijakan Parkir	23
2.5 Aspek Perencanaan Parkir	25
2.5.1. Pemilihan Lokasi Parkir	25
2.5.2. Aspek Geometrik	26
2.5.3. Sirkulasi Parkir	26
2.5.4. Penandaan Ruang Parkir	27
2.6 Penyelenggaraan Parkir	28
2.6.1. Sasaran Penyelenggaraan Parkir	28
2.6.2. Fasilitas Parkir Umum	28
2.6.3. Penerapan Lokasi Fasilitas Parkir	29

2.7	Satuan Ruang Parkir.....	29
2.7.1.	Penentuan SRP	30
2.8	Kebutuhan Akan Tempat Parkir	32
2.9	Analisa Kebutuhan Parkir	33
2.10	Pengendalian Parkir	36
2.11	Kajian Tarif Parkir	37
BAB III METODOLOGI.....		39
3.1	Umum.....	39
3.2	Penjelasan Metodologi	39
3.2.1.	Studi Pendahuluan.....	39
3.2.2.	Studi Pustaka.....	40
3.2.3.	Pengumpulan Data	40
3.2.4.	Analisa Karakteristik Parkir.....	40
3.2.5.	Analisa Kebutuhan Parkir	41
3.2.6.	Perhitungan Tarif Parkir.....	41
3.2.7.	Kesimpulan dan Saran.....	41
3.3	Bagan Alir Metodologi	42
3.4	Penelitian Sebelumnya.....	
BAB IV PEMBAHASAN.....		43
4.1	Durasi Parkir	43
4.2	Akumulasi Parkir	55
4.3	Volume Parkir	68
4.4	Kapasitas Parkir	75
4.5	Tingkat Pergantian (<i>Turn Over</i>).....	76
4.6	Tingkat Penggunaan.....	88
4.7	Indeks Parkir	100
4.8	Rata – rata durasi parkir	112
4.9	Jumlah Ruang Parkir yang Dibutuhkan	113
4.10	Perhitungan Tarif Parkir.....	114
4.10.1	Perhitungan Tarif yang Berlaku di Graha Amerta RSUD Dr.Soetomo Surabaya	115
4.10.2	Perhitungan Rencana Penggunaan Tarif Progresif Motor	116
4.10.3	Perhitungan Rencana Penggunaan Tarif Progresif Mobil.....	116
4.10.4	Perhitungan Tarif Berdasarkan Perda Surabaya	117
4.10.5	Luas Lahan Parkir	118
4.10.6	Luas Lahan Parkir Yang Dibutuhkan.....	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		119
5.1	Kesimpulan	119
5.2	Saran	120

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Contoh Perhitungan Durasi Parkir Sepeda Motor.....	10
Tabel 2.2. Contoh Perhitungan Durasi Parkir Mobil	10
Tabel 2.3. Beberapa Tetapan untuk Pola Parkir Menyudut	20
Tabel 2.4 .Lebar Buka-an Pintu Kendaraan	30
Tabel 2.5. Penentuan SRP	30
Tabel 2.6. SRP untuk Mobil Penumpang.....	31
Tabel 2.7. Keinginan Akan Sarana Parkir.....	33
Tabel 3.1. Data Referensi.....	43
Tabel 4.1. Durasi Parkir Sepeda Motor Hari Senin Tgl 10 November 2014.....	43
Tabel 4.2. Durasi Parkir Mobil Hari Senin Tgl 10 November 2014.....	44
Tabel 4.3. Durasi Parkir Sepeda Motor Hari Selasa Tgl 11 November 2014.....	45
Tabel 4.4. Durasi Parkir Mobil Hari Selasa Tgl 11 November 2014.....	46
Tabel 4.5. Durasi Parkir Sepeda Motor Hari Rabu Tgl 12 November 2014.....	47
Tabel 4.6. Durasi Parkir Mobil Hari Rabu Tgl 12 November 2014.....	48
Tabel 4.7. Durasi Parkir Sepeda Motor Hari Kamis Tgl 13 November 2014.....	49
Tabel 4.8. Durasi Parkir Mobil Hari Kamis Tgl 13 November 2014	50
Tabel 4.9. Durasi Parkir Sepeda Motor Hari Jumat Tgl 14 November 2014.....	51
Tabel 4.10. Durasi Parkir Mobil Hari Jumat Tgl 14 November 2014.....	52
Tabel 4.11. Durasi parkir Sepeda Motor Hari Sabtu Tgl 15 November 2014.....	53
Tabel 4.12. Durasi Parkir Mobil Hari Sabtu Tgl 15 November 2014.....	54
Tabel 4.13. Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Senin Tgl 10 November 2014.....	55
Tabel 4.14. Akumulasi Parkir Mobil Hari Senin Tgl 10 November 2014..	56
Tabel 4.15. Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Selasa Tgl 11 November 2014.....	57
Tabel 4.16. Akumulasi Parkir Mobil Hari Selasa Tgl 11 November 2014..	58
Tabel 4.17. Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Rabu Tgl 12 November 2014.....	59
Tabel 4.18. Akumulasi Parkir Mobil Hari Rabu Tgl 12 November 2014..	60
Tabel 4.19. Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Kamis Tgl 13 November 2014.....	61
Tabel 4.20. Akumulasi Parkir Mobil Hari Kamis Tgl 13 November 2014..	62
Tabel 4.21. Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari jumat Tgl 14 November 2014.....	63
Tabel 4.22. Akumulasi Parkir Mobil Hari Jumat Tgl 14 November 2014..	64
Tabel 4.23. Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Sabtu Tgl 15 November 2014.....	65

Tabel 4.24. Akumulasi Parkir Mobil Hari Sabtu Tgl 15 November 2014..	66
Tabel 4.25. Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Senin Tgl 10 November 2014.....	69
Tabel 4.26. Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Selasa Tgl 11 November 2014.....	70
Tabel 4.27. Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Rabu Tgl 12 November 2014.....	71
Tabel 4.28. Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Kamis Tgl 13 November 2014.....	72
Tabel 4.29. Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Jumat Tgl 14 November 2014.....	73
Tabel 4.30. Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Sabtu Tgl 15 November 2014.....	74
Tabel 4.31. Kapasitas Parkir Sepeda Motor.....	75
Tabel 4.32. Kapasitas Parkir Mobil.....	75
Tabel 4.33 Turn Over Sepeda Motor Hari Senin Tgl 10 November 2014..	76
Tabel 4.34 Turn Over Mobil Hari Senin Tgl 10 November 2014.....	77
Tabel 4.35 Turn Over Sepeda Motor Hari Selasa Tgl 11 November 2014..	78
Tabel 4.36 Turn Over Mobil Hari Selasa Tgl 11 November 2014.....	79
Tabel 4.37 Turn Over Sepeda Motor Hari Rabu Tgl 12 November 2014..	80
Tabel 4.38 Turn Over Mobil Hari Rabu Tgl 12 November 2014.....	81
Tabel 4.39 Turn Over Sepeda Motor Hari Kamis Tgl 13 November 2014..	82
Tabel 4.40 Turn Over Mobil Hari Kamis Tgl 13 November 2014.....	83
Tabel 4.41 Turn Over Sepeda Motor Hari Jumat Tgl 14 November 2014..	84
Tabel 4.42 Turn Over Mobil Hari Jumat Tgl 14 November 2014.....	85
Tabel 4.43 Turn Over Sepeda Motor Hari Sabtu Tgl 15 November 2014..	86
Tabel 4.44 Turn Over Mobil Hari Sabtu Tgl 15 November 2014.....	87
Tabel 4.45 Tingkat Penggunaan Sepeda Motor Hari Senin Tgl 10 November 2014.....	88
Tabel 4.46 Tingkat Penggunaan Mobil Hari Senin Tgl 10 November 2014.....	89
Tabel 4.47 Tingkat Penggunaan Sepeda Motor Hari Selasa Tgl 11 November 2014.....	90
Tabel 4.48 Tingkat Penggunaan Mobil Hari Selasa Tgl 11 November 2014.....	91
Tabel 4.49 Tingkat Penggunaan Sepeda Motor Hari Rabu Tgl 12 November 2014.....	92
Tabel 4.50 Tingkat Penggunaan Mobil Hari Rabu Tgl 12 November 2014.....	93
Tabel 4.51 Tingkat Penggunaan Sepeda Motor Hari Kamis Tgl 13 November 2014.....	94
Tabel 4.52 Tingkat Penggunaan Mobil Hari Kamis Tgl 13 November 2014.....	95
Tabel 4.53 Tingkat Penggunaan Sepeda Motor Hari Jumat Tgl 14 November 2014.....	96
Tabel 4.54 Tingkat Penggunaan Mobil Hari Jumat Tgl 14	

November 2014.....	97
Tabel 4.55 Tingkat Penggunaan Sepeda Motor Hari Sabtu Tgl 15 November 2014.....	98
Tabel 4.56 Tingkat Penggunaan Mobil Hari Sabtu Tgl 15 November 2014.....	99
Tabel 4.57 Indeks Parkir Sepeda Motor Hari Senin Tgl 10 November 2014.....	100
Tabel 4.58 Indeks Parkir Mobil Hari Senin Tgl 10 November 2014.....	101
Tabel 4.59 Indeks Parkir Sepeda Motor Hari Selasa Tgl 11 November 2014.....	102
Tabel 4.60 Indeks Parkir Mobil Hari Selasa Tgl 11 November 2014.....	103
Tabel 4.61 Indeks Parkir Sepeda Motor Hari Rabu Tgl 12 November 2014.....	104
Tabel 4.62 Indeks Parkir Mobil Hari Rabu Tgl 12 November 2014.....	105
Tabel 4.63 Indeks Parkir Sepeda Motor Hari Kamis Tgl 13 November 2014.....	106
Tabel 4.64 Indeks Parkir Mobil Hari Kamis Tgl 13 November 2014.....	107
Tabel 4.65 Indeks Parkir Sepeda Motor Hari Jumat Tgl 14 November 2014.....	108
Tabel 4.66 Indeks Parkir Mobil Hari Jumat Tgl 14 November 2014.....	109
Tabel 4.67 Indeks Parkir Sepeda Motor Hari Sabtu Tgl 15 November 2014.....	110
Tabel 4.68 Indeks Parkir Mobil Hari Sabtu Tgl 15 November 2014.....	111
Tabel 4.69 Rata-Rata Durasi Parkir Sepeda Motor Dan Mobil.....	112
Tabel 4.70 Jumlah Ruang Parkir Sepeda Motor.....	113
Tabel 4.71 Jumlah Ruang Parkir Mobil.....	114
Tabel 4.72 Perhitungan Tarif Parkir di Graha Amerta RSUD Dr.Soetomo Surabaya.....	115
Tabel 4.73 Perhitungan Rencana Tarif Parkir Progesif Motor.....	116
Tabel 4.74 Perhitungan Rencana Tarif Parkir Progesif Mobil.....	117
Tabel 4.75 Perhitungan Rencana Tarif Parkir Menurut Perda Surabaya ..	117
Tabel 4.76 Rincian Luas Lahan Parkir.....	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Graha Amerta RSUD Dr.Soetomo Surabaya	5
Gambar 2.1 Parkir Tegak Lurus.....	17
Gambar 2.2 Pola Parkir Pararel.....	18
Gambar 2.3 Pola Parkir Menyudut.....	19
Gambar 2.4 SRP untuk Mobil Penumpang.....	31
Gambar 2.5 SRP untuk Sepeda Motor	32
Gambar 2.6 Langkah Utama dalam Meramalkan Parkir	35
Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian	42
Gambar 4.1 Grafik Durasi Parkir Tgl 10 November.....	44
Gambar 4.2 Grafik Durasi Parkir Tgl 11 November.....	46
Gambar 4.3 Grafik Durasi Parkir Tgl 12 November.....	48
Gambar 4.4 Grafik Durasi Parkir Tgl 13 November.....	58
Gambar 4.5 Grafik Durasi Grafik Volume Motor Dan Mobil Tgl 10 November Parkir Tgl 14 November.....	60
Gambar 4.6 Grafik Durasi Parkir Tgl 15 November.....	54
Gambar 4.7 Grafik Akumulasi Parkir Motor Tgl 10 November.....	56
Gambar 4.8 Grafik Akumulasi Parkir Mobil Tgl 10 November	57
Gambar 4.9 Grafik Akumulasi Parkir Motor Tgl 11 November.....	58
Gambar 4.10 Grafik Akumulasi Parkir Mobil Tgl 11 November	59
Gambar 4.11 Grafik Akumulasi Parkir Motor Tgl 12November.....	60
Gambar 4.12 Grafik Akumulasi Parkir Mobil Tgl 12 November.....	61
Gambar 4.13 Grafik Akumulasi Parkir Motor Tgl 13 November.....	62
Gambar 4.14 Grafik Akumulasi Parkir Mobil Tgl 13 November.....	63
Gambar 4.15 Grafik Akumulasi Parkir Motor Tgl 14 November.....	64
Gambar 4.16 Grafik Akumulasi Parkir Mobil Tgl 14 November.....	65
Gambar 4.17 Grafik Akumulasi Parkir Motor Tgl 15 November.....	66
Gambar 4.18 Grafik Akumulasi Parkir Mobil Tgl 15 November	67
Gambar 4.19 Grafik Volume Motor Dan Mobil Tgl 10 November.....	69
Gambar 4.20 Grafik Volume Motor Dan Mobil Tgl 11 November.....	70
Gambar 4.21 Grafik Volume Motor Dan Mobil Tgl 12 November.....	71
Gambar 4.22 Grafik Volume Motor Dan Mobil Tgl 13 November.....	72
Gambar 4.23 Grafik Volume Motor Dan Mobil Tgl 14 November.....	73
Gambar 4.24 Grafik Volume Motor Dan Mobil Tgl 15 November.....	74
Gambar 4.25 Grafik Turn Over Motor Dan Mobil Tgl 10 November....	77
Gambar 4.26 Grafik Turn Over Motor Dan Mobil Tgl 11 November....	80
Gambar 4.27 Grafik Turn Over Motor Dan Mobil Tgl 12 November....	81
Gambar 4.28 Grafik Turn Over Motor Dan Mobil Tgl 13 November....	83
Gambar 4.29 Grafik Turn Over Motor Dan Mobil Tgl 14 November....	85
Gambar 4.30 Grafik Turn Over Motor Dan Mobil Tgl 15 November....	87
Gambar 4.31 Grafik Tingkat Penggunaan Motor Dan Mobil Tgl 10 Nov..	90
Gambar 4.32 Grafik Tingkat Penggunaan Motor Dan Mobil Tgl 11 Nov..	91
Gambar 4.33 Grafik Tingkat Penggunaan Motor Dan Mobil Tgl 12 Nov.	93
Gambar 4.34 Grafik Tingkat Penggunaan Motor Dan Mobil Tgl 13 Nov..	94

Gambar 4.35 Grafik Tingkat Penggunaan Motor Dan Mobil Tgl 14 Nov..	97
Gambar 4.36 Grafik Tingkat Penggunaan Motor Dan Mobil Tgl 15 Nov..	99
Gambar 4.37 Grafik Indeks Parkir Motor Dan Mobil Tgl 10 November..	101
Gambar 4.38 Grafik Indeks Parkir Motor Dan Mobil Tgl 11 November..	103
Gambar 4.39 Grafik Indeks Parkir Motor Dan Mobil Tgl 12 November..	105
Gambar 4.40 Grafik Indeks Parkir Motor Dan Mobil Tgl 13 November.	107
Gambar 4.41 Grafik Indeks Parkir Motor Dan Mobil Tgl 14 November..	109
Gambar 4.42 Grafik Indeks Parkir Motor Dan Mobil Tgl 10 November..	111
Gambar 4.43 Grafik Rata-Rata Durasi Parkir Motor Dan Mobil.....	112
Gambar 4.44 Grafik Jumlah Ruang Parkir Motor	113
Gambar 4.45 Grafik Jumlah Ruang Parkir Mobil.....	114

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Foto Kondisi Parkir di Graha Amerta RSUD Dr.Soetomo Surabaya

Lampiran 2 : Data Survei, Durasi, dan Akumulasi Parkir di Graha Amerta RSUD Dr.Sotomo Surabaya

Lampiran 3 : Gambar Lay Out Plan Graha Amerta RSUD Dr.Soetomo Surabaya

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Perhubungan. 1996. ,**“Keputusan Direktur Jendral perhubungan Darat Tentang Pedoman Teknis Penyelenggaraan Fasilitas Parkir”**. Jakarta.
- Direktorat Jendral Perhubungan Darat, 1998, **“Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir.”** Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota. Jakarta.
- Keputusan Menteri Perhubungan No. 66 Tahun 1993 tentang Fasilitas Parkir Untuk Umum.** Jakarta: Menteri Perhubungan
- Keputusan Menteri Perhubungan Nomor: KM 4 Tahun 1994 tentang Tata Cara Parkir Kendaraan Bermotor di Jalan.** Jakarta: Menteri Perhubungan
- Munawar, Ahmad, 2006, **”Manajemem Lalu Lintas Perkotaan.”**, Beta Offset, Jogjakata.
- Peraturan Daerah Kota Surabaya No. 9 Tahun 2012 tentang Retribusi Tempat Khusus Parkir.** Surabaya: Walikota Surabaya
- Setiawan, Eko, 2014, **”Evaluasi Kinerja Parkir di Universitas Narotama Surabaya”**, Universitas Narotama, Surabaya.
- Syaiful Aziz, Muhammad, 2012, **”Analisa Kebutuhan Ruang Parkir pada Kantor Pemerintahan PDAM Surya Sembada Kota Surabaya”**, Universitas Narotama, Surabaya.
- Tamin, O. Z, 2000,**” Perencanaan dan Pemodelan Transportasi.”** ITB, Bandung.
- Wibowo, Aries, 2010, **”Analisa Kebutuhan Lahan Parkir pada Pembangunan Carrefour Ngagel.”**, ITS, Surabaya.