

Evaluasi Kinerja Kapasitas dan Kebutuhan Ruang Parkir di Kantor Dinas Perhubungan kota Surabaya

Nama : Rachmat ali hamdany
NIM : 03111090
Fakultas : Teknik Sipil
Dosen Pembimbing : I. Dr. H. Sri Wiwoho M., ST., MT.
II. Ir. Sri Utami Setyowati, MT

ABSTRAK

Dalam upaya meningkatkan pelayanan masyarakat serta mewujudkan ketertiban, keamanan dan kenyamanan lalu lintas, seharusnya Dinas Perhubungan kota Surabaya memberikan fasilitas yang seharusnya memadai, Parkir merupakan salah satu fasilitas pengunjung untuk menunjang pelayanan masyarakat, semakin bertambahnya tingkat kebutuhan masyarakat akan kebutuhan pengurusan izin maupun tamu yang berkunjung dengan berbagai keperluan di Kantor Dinas Perhubungan kota Surabaya maka tidak jarang pengunjung memarkir kendaraan pada lokasi yang tidak sesuai peruntukannya dikarekan Luas lahan parkir yang tidak sebanding dengan jumlah volume kendaraan yang ada tentu akan mengganggu ketertiban dan kenyamanan para pengguna parkir, Maka dari itu perlu dilakukan evaluasi kinerja parkir dengan menggunakan metode regresi linier pada kondisi yang terjadi saat ini sebagai gambaran rencana ke depan. Jumlah kapasitas parkir sepeda motor yang tersedia saat ini yaitu 145 petak parkir dan jumlah permintaan parkir saat jam puncak sebesar 245 kendaraan. jumlah kapasitas parkir eksisting mobil yang tersedia saat ini yaitu 33 petak parkir dan jumlah permintaan parkir saat jam puncak sebesar 66 kendaraan. Jumlah kebutuhan ruang parkir untuk lima tahun yang akan datang diprediksi untuk sepeda motor 404 petak parkir dan mobil 114 petak parkir. Maka pihak terkait sebaiknya menyiapkan lahan guna menutupi kekurangan SRP.

Kata kunci : Kapasitas Parkir , Satuan Ruang Parkir (SRP), Kebutuhan Parkir. regresi linier.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat	5
1.6. Lokasi Penelitian	5
BAB II TINJAUAN TEORI	6
2.1 Definisi Kinerja Parkir	6
2.2 Karakteristik Parkir	8
2.2.1. Durasi Parkir	8
2.2.2. Akumulasi Parkir	10
2.2.3. Tingkat Pergantian	10
2.2.4. Tingkat Penggunaan	11
2.2.5. Volume Parkir	11
2.2.6. Kapasitas Parkir	11
2.2.7. Indeks Parkir	12
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	21
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	34
2.10	Pengendalian Parkir	36
BAB III METODOLOGI.....		38
3.1	Umum.....	38
3.2	Penjelasan Metodologi	38
3.2.1.	Studi Pendahuluan.....	38
3.2.2.	Studi Pustaka.....	39
3.2.3.	Pengumpulan Data	39
3.2.4.	Analisa Karakteristik Parkir.....	39
3.2.5.	Analisa Kebutuhan Parkir	40
3.2.6.	Kesimpulan dan Saran.....	40
3.3	Bagan Alir Metodologi	41
3.4	Data Referensi.....	43
BAB IV PEMBAHASAN.....		44
4.1	Durasi Parkir	44
4.2	Akumulasi Parkir	63
4.3	Volume Parkir	73
4.4	Kapasitas Parkir	81
4.5	Tingkat Pergantian (<i>Turn Over</i>).....	82
4.6	Tingkat Penggunaan.....	93
4.7	Indeks Parkir	103
4.8	Rata – rata durasi parkir	114
4.9	Jumlah Ruang Parkir yang Dibutuhkan	115
4.10	Jumlah Rata rata Pengguna Parkir	119
4.11	Perencanaan Parkir Lima Tahun ke depan.....	115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		117
5.1	Kesimpulan	117
2.A	Rekomendasi	118
2.B	Saran.....	118

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Contoh Perhitungan Durasi Parkir Sepeda Motor.....	9
Tabel 2.2. Contoh Perhitungan Durasi Parkir Mobil	9
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. Ukuran Kebutuhan Ruang Parkir	32
Tabel 2.8. Keinginan Akan Sarana Parkir.....	34
Tabel 3.1. Data Referensi.....	42
Tabel 4.1. Durasi Parkir Sepeda Motor Senin 25 Mei 2015	44
Tabel 4.2. Durasi Parkir Mobil Hari Senin 25 Mei 2015.....	44
Tabel 4.3. Data Durasi Arus Parkir Kendaraan Senin 25 Mei 2015.....	45
Tabel 4.4. Data Durasi Arus Parkir Kendaraan Selasa 26 Mei 2015.....	47
Tabel 4.5. Data Durasi Arus Parkir Kendaraan Rabu 27 Mei 2015.....	48
Tabel 4.6. Data Durasi Arus Parkir Kendaraan Kamis 28 Mei 2015.....	50
Tabel 4.7. Data Durasi Arus Parkir Kendaraan Jum'at 29 Mei 2015	51
Tabel 4.8. Klasifikasi Durasi Parkir Sepeda Motor Senin 25 Mei 2015.....	53
Tabel 4.9. Klasifikasi Durasi Parkir Mobil Senin 25 Mei 2015.....	54
Tabel 4.10. Klasifikasi Durasi Parkir Sepeda Motor Selasa 26 Mei 2015..	55
Tabel 4.10. Klasifikasi Durasi Parkir Mobil Selasa 26 Mei 2015	56
Tabel 4.11. Klasifikasi Durasi Parkir Sepeda Motor Rabu 27 Mei 2015 ...	57
Tabel 4.12. Klasifikasi Durasi Parkir Mobil Rabu 27 Mei 2015	58
Tabel 4.13. Klasifikasi Durasi Parkir Sepeda Motor Kamis 28 Mei 2015 .	59
Tabel 4.14. Klasifikasi Durasi Parkir Mobil Kamis 28 Mei 2015	60
Tabel 4.15. Klasifikasi Durasi Parkir Sepeda Motor Jum'at 29 Mei 2015.	61
Tabel 4.16. Klasifikasi Durasi Parkir Mobil Jum'at 29 Mei 2015.....	62
Tabel 4.17. Akumulasi Parkir Sepeda Motor Senin 25 Mei 2015.....	63
Tabel 4.18. Akumulasi Parkir Mobil Senin 25 Mei 2015.....	64
Tabel 4.19. Akumulasi Parkir Sepeda Motor Selasa 26 Mei 2015.....	65
Tabel 4.20. Akumulasi Parkir Mobil Selasa 26 Mei 2015.....	66
Tabel 4.21. Akumulasi Parkir Sepeda Motor Rabu 27 Mei 2015.....	67
Tabel 4.22. Akumulasi Parkir Mobil Rabu 27 Mei 2015.....	68
Tabel 4.23. Akumulasi Parkir Sepeda Motor Kamis 28 Mei 2015.....	69
Tabel 4.24. Akumulasi Parkir Mobil Kamis 28 Mei 2015.....	70
Tabel 4.25. Akumulasi Parkir Sepeda Motor Jum'at 29 Mei 2015.....	71
Tabel 4.26. Akumulasi Parkir Mobil Jum'at 29 Mei 2015.....	72
Tabel 4.27. Volume Parkir Sepeda Motor dan Mobil Senin 25 Mei 2015..	74
Tabel 4.28. Volume Parkir Sepeda Motor dan Mobil Selasa 26 Mei 2015	75
Tabel 4.29. Volume Parkir Sepeda Motor dan Mobil Rabu 27 Mei 2015..	77
Tabel 4.30. Volume Parkir Sepeda Motor dan Mobil Kamis 28 Mei 2015	78
Tabel 4.31. Volume Parkir Sepeda Motor dan Mobil Jum'at 29 Mei 2015	80

Tabel 4.32. Kapasitas Parkir Sepeda Motor.....	81
Tabel 4.33. Kapasitas Parkir Mobil.....	82
Tabel 4.34 Turn Over Sepeda Motor Senin 25 Mei 2015..	83
Tabel 4.35 Turn Over Mobil Senin 25 Mei 2015.....	83
Tabel 4.36 Turn Over Sepeda Motor Selasa 26 Mei 2015..	85
Tabel 4.37 Turn Over Mobil Selasa 26 Mei 2015.....	85
Tabel 4.38 Turn Over Sepeda Motor Rabu 27 Mei 2015..	87
Tabel 4.39 Turn Over Mobil Rabu 27 Mei 2015.....	87
Tabel 4.40 Turn Over Sepeda Motor Kamis 28 Mei 2015..	89
Tabel 4.41 Turn Over Mobil Kamis 28 Mei 2015.....	89
Tabel 4.42 Turn Over Sepeda Motor Jum'at 29 Mei 2015..	91
Tabel 4.43 Turn Over Mobil Jum'at 29 Mei 2015.....	91
Tabel 4.44 Tingkat Penggunaan Sepeda Motor Senin 25 Mei 2015..	93
Tabel 4.45 Tingkat Penggunaan Mobil Senin 25 Mei 2015..	94
Tabel 4.46 Tingkat Penggunaan Sepeda Motor Selasa 26 Mei 2015..	95
Tabel 4.47 Tingkat Penggunaan Mobil Selasa 26 Mei 2015..	96
Tabel 4.48 Tingkat Penggunaan Sepeda Motor Rabu 27 Mei 2015..	97
Tabel 4.49 Tingkat Penggunaan Mobil Rabu 27 Mei 2015..	98
Tabel 4.50 Tingkat Penggunaan Sepeda Motor Kamis 28 Mei 2015..	99
Tabel 4.51 Tingkat Penggunaan Mobil Kamis 28 Mei 2015..	100
Tabel 4.52 Tingkat Penggunaan Sepeda Motor Jum'at 29 Mei 2015..	101
Tabel 4.53 Tingkat Penggunaan Mobil Jum'at 29 Mei 2015..	102
Tabel 4.54 Indeks Parkir Sepeda Motor Senin 25 Mei 2015..	104
Tabel 4.55 Indeks Parkir Mobil Senin 25 Mei 2015..	104
Tabel 4.56 Indeks Parkir Sepeda Motor Selasa 26 Mei 2015..	106
Tabel 4.57 Indeks Parkir Mobil Selasa 26 Mei 2015..	106
Tabel 4.58 Indeks Parkir Sepeda Motor Rabu 27 Mei 2015..	108
Tabel 4.59 Indeks Parkir Mobil Rabu 27 Mei 2015..	108
Tabel 4.60 Indeks Parkir Sepeda Motor Kamis 28 Mei 2015..	110
Tabel 4.61 Indeks Parkir Mobil Kamis 28 Mei 2015..	110
Tabel 4.62 Indeks Parkir Sepeda Motor Jum'at 29 Mei 2015..	112
Tabel 4.63 Indeks Parkir Mobil Jum'at 29 Mei 2015..	112
Tabel 4.64 Rata-Rata Durasi Parkir Sepeda Motor Dan Mobil.....	114
Tabel 4.65 Jumlah Ruang Parkir Sepeda Motor.....	115
Tabel 4.66 Jumlah Ruang Parkir Mobil.....	116
Tabel 4.67 Jumlah Pengguna Ruang Parkir.....	119
Tabel 4.68 Data Jumlah Karyawan	120
Tabel 4.69 Data Perkiraan Jumlah Karyawan dan Kendaraan Lima Tahun Terakhir.....	121
Tabel 4.70 Perhitungan Regresi Jumlah Karyawan.....	122
Tabel 4.71 Data Perkiraan Jumlah Karyawan dan Kendaraan Lima Tahun Mendatang.....	123
Tabel 4.72 Perhitungan lahan Parkir Lima Tahun yang Akan datang.....	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Kantor Dinas Perhubungan kota Surabaya.....	5
Gambar 2.1 Parkir Tegak Lurus	18
Gambar 2.2 Pola Parkir Pararel.....	18
Gambar 2.3 Pola Parkir Bersudut.....	19
Gambar 2.4 SRP untuk Mobil Penumpang	31
Gambar 2.5 SRP untuk Sepeda Motor	32
Gambar 2.6 Ukuran Kebutuhan Ruang Parkir	32
Gambar 2.7 Keinginan Akan Sarana Parkir	34
Gambar 2.8 Langkah Meramalkan Kebutuhan Parkir	35
Gambar 3.1 Bagan Alir Metodologi	41
Gambar 4.1. Grafik Durasi Arus Parkir Kendaraan Senin 25 Mei 2015	46
Gambar 4.2. Grafik Durasi Arus Parkir Kendaraan Selasa 26 Mei 2015 ...	47
Gambar 4.3. Grafik Durasi Arus Parkir Kendaraan Rabu 27 Mei 2015	49
Gambar 4.4. Grafik Durasi Arus Parkir Kendaraan Kamis 28 Mei 2015...	50
Gambar 4.5. Grafik Durasi Arus Parkir Kendaraan Jum'at 29 Mei 2015...	52
Gambar 4.6. Grafik Klasifikasi Durasi Senin 25 Mei 2015.....	54
Gambar 4.7. Grafik Klasifikasi Durasi Selasa 26 Mei 2015.....	56
Gambar 4.8. Grafik Klasifikasi Durasi Rabu 27 Mei 2015.....	58
Gambar 4.9. Grafik Klasifikasi Durasi Kamis 28 Mei 2015.....	60
Gambar 4.10. Grafik Klasifikasi Durasi Jum'at 29 Mei 2015	62
Gambar 4.11. Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Senin 25 Mei 2015	64
Gambar 4.12. Grafik Akumulasi Parkir Mobil Senin 25 Mei 2015.....	65
Gambar 4.13. Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Selasa 26 Mei 2015.....	66
Gambar 4.14. Grafik Akumulasi Parkir Mobil Selasa 26 Mei 2015.....	67
Gambar 4.15. Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Rabu 27 Mei 2015.....	68
Gambar 4.16. Grafik Akumulasi Parkir Mobil Rabu 27 Mei 2015.....	69
Gambar 4.17. Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Kamis 28 Mei 2015.....	70
Gambar 4.18. Grafik Akumulasi Parkir Mobil Kamis 28 Mei 2015.....	71
Gambar 4.19. Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Jum'at 29 Mei 2015.....	72
Gambar 4.20. Grafik Akumulasi Parkir Mobil Jum'at 29 Mei 2015.....	73
Gambar 4.21. Grafik Volume Kendaraan Senin 25 Mei 2015.....	74
Gambar 4.22. Grafik Volume Kendaraan Selasa 26 Mei 2015.....	76
Gambar 4.23. Grafik Volume Kendaraan Rabu 27 Mei 2015	77
Gambar 4.24. Grafik Volume Kendaraan Kamis 28 Mei 2015	79
Gambar 4.25. Grafik Volume Kendaraan Jum'at 29 Mei 2015	80

Gambar 4.26. Grafik Turn Over Kendaraan Senin 25 Mei 2015.....	84
Gambar 4.27. Grafik Turn Over Kendaraan Selasa 26 Mei 2015.....	86
Gambar 4.28. Grafik Turn Over Kendaraan Rabu 27 Mei 2015	88
Gambar 4.29. Grafik Turn Over Kendaraan Kamis 28 Mei 2015	90
Gambar 4.30. Grafik Turn Over Kendaraan Jum'at 29 Mei 2015	92
Gambar 4.31. Grafik Tingkat Penggunaan Kendaraan Senin 25 Mei 2015	94
Gambar 4.32. Grafik Tingkat Penggunaan Kendaraan Selasa 26 Mei 2015.	96
Gambar 4.33. Grafik Tingkat Penggunaan Kendaraan Rabu 27 Mei 2015..	98
Gambar 4.34. Grafik Tingkat Penggunaan Kendaraan Kamis 28 Mei 2015.	100
Gambar 4.35. Grafik Tingkat Penggunaan Kendaraan Jum'at 29 Mei 2015.	102
Gambar 4.36. Grafik Indeks Parkir Kendaraan Senin 25 Mei 2015	105
Gambar 4.37. Grafik Indeks Parkir Kendaraan Selasa 26 Mei 2015	107
Gambar 4.38. Grafik Indeks Parkir Kendaraan Rabu 27 Mei 2015.....	109
Gambar 4.39. Grafik Indeks Parkir Kendaraan Kamis 28 Mei 2015.....	111
Gambar 4.40. Grafik Indeks Parkir Kendaraan Jum'at 29 Mei 2015	113
Gambar 4.41 Grafik Rata-Rata Durasi Parkir Sepeda Motor Dan Mobil....	114
Gambar 4.42 Grafik Jumlah Ruang Parkir Sepeda Motor.....	115
Gambar 4.43 Grafik Jumlah Ruang Parkir Mobil.....	116
Gambar 4.44 Grafik Jumlah Pengguna Ruang Parkir.....	118
Gambar 4.45 Grafik Perkiraan Jumlah kendaraan dan karyawan Lima Tahun Terakhir.....	120
Gambar 4.46 Grafik Perkiraan Jumlah kendaraan dan karyawan Lima Tahun Mendatang.....	123
Gambar 4.47 Grafik Perkiraan kendaraan Parkir Lima Tahun Mendatang.....	124
Gambar 4.45 Grafik Perkiraan Lahan Parkir Lima Tahun Mendatang.....	124

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Foto Kondisi Parkir di kantor Dinas Perhubungan kota Surabaya

Lampiran 2 : Data Survei Durasi Parkir di kantor Dinas Perhubungan kota Surabaya

Lampiran 3 : Gambar Lay Out kantor Dinas Perhubungan kota 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
- Keputusan Menteri Perhubungan Nomor: KM 4 Tahun 1994 tentang Tata Cara Parkir Kendaraan Bermotor di Jalan.** Jakarta: Menteri Perhubungan
- Sudirahardjo, Ririh, 2004 **“ Analisis Kebutuhan Ruang Parkir di Pasar Bandarjo Ungaran “** UNDIP Semarang, Jawa tengah
Universitas Sebelas Maret, September 2006 **“ Kuliah Rekayasa Lalulintas “** Surakarta.
- Munawar, Ahmad, 2006, **”Manajemem Lalu Lintas Perkotaan.”**, Beta Offset, Jogjakata.
- 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.
- Black,1981 **“ Langkah Utama dalam Meramalkan Kebutuhan Parkir “**

Ashary, Rizkyanur, 2013 “ **Implementasi kebijakan Parkir kota Surabaya** “
Universitas Brawijaya Malang
Internet: www.saft7.com, 2014 “ **Teknik Parkir** “ [http://: www.saft7.comteknik-](http://www.saft7.com/teknik-parkir)
parkir