

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR RUMUS	xx
BAB I PENDAHULUAN	xxi
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Geografis dan Administratif.....	5
2.2 Kondisi Jaringan Jalan dan Transportasi.....	7
2.3 Kondisi Wilayah Kajian.....	11
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	19
3.1 Manajemen Rekayasa Lalu Lintas	19
3.2 Kinerja Ruas Jalan	19
3.3 Manajemen Parkir.....	28
BAB IV METODE PENELITIAN	39
4.1 Alur Pikir.....	39
4.2 Bagan Alir Penelitian	41
4.3 Teknik Pengumpulan Data.....	41
4.4 Teknik Analisis Data.....	43
4.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian	45
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	46
5.1 Kinerja Ruas Jalan.....	46
5.2 Kondisi Eksisting Parkir	50
5.3 Pemecahan Masalah	71
BAB VI PENUTUP	83

6.2	Kesimpulan	83
6.2	Saran	84
LAMPIRAN		85
DAFTAR PUSTAKA		85

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Ruas Jalan Arteri Kabupaten Tuban	7
Tabel II. 2 Ruas Jalan Kolektor Kabupaten Tuban	7
Tabel II. 3 Ruas Jalan Lokal Kabupaten Tuban.....	8
Tabel III. 1 Kapasitas dasar (Co)	20
Tabel III. 2 Faktor Penyesuaian Lebar jalur FCLJ.....	21
Tabel III. 3 Faktor Penyesuaian Pemisah Arah FCPA.....	21
Tabel III. 4 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Hambatan Samping FCHS Jalan dengan bahu	22
Tabel III. 5 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Hambatan Samping FCHS dengan kerb.....	22
Tabel III. 6 faktor penyesuaian ukuran kota (FCcs)	23
Tabel III. 8 Kecepatan arus bebas dasar, VBD	24
Tabel III. 9 faktor penyesuaian lebar jalur lalu-lintas (VBL).....	24
Tabel III. 10 Faktor koreksi kecepatan arus bebas jalan dengan bahu.....	25
Tabel III. 11 Faktor koreksi kecepatan arus bebas jalan dengan kerb.....	25
Tabel III. 12 Faktor koreksi kecepatan arus bebas akibat ukuran kota (FVBUK)	26
Tabel III. 7 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	26
Tabel III. 13 Keterangan Parkir Sudut 0° / Paralel	29
Tabel III. 14 Keterangan Parkir Sudut 30°	30
Tabel III. 15 Keterangan Parkir Sudut 45°	30
Tabel III. 16 Keterangan Parkir Sudut 60°	31
Tabel III. 17 Keterangan Parkir Sudut 90°	31
Tabel III. 18 Jenis Buka-an Pintu kendaraan	33
Tabel III. 19 Penentuan Satuan Ruang Parkir	34
Table V. 1 Inventarisasi Ruas Jalan Lukman Hakim Kabupaten Tuban	46
Table V. 2 Inventarisasi Ruas Jalan Mojopahit Kabupaten Tuban	47
Table V. 3 Kapasitas Ruas Jalan Lukman Hakim Kabupaten Tuban.....	47
Table V. 4 Kapasitas Ruas Jalan Mojopahit Kabupaten Tuban.....	48
Table V. 5 Derajat Kejenuhan Ruas Jalan Lukman Hakim Kabupaten tuban.....	48
Table V. 6 Kecepatan Perjalanan Ruas Jalan Lukman Hakim Kabupaten Tuban	49
Table V. 7 Kepadatan Ruas Jalan Lukman Hakim Kabupaten Tuban	49
Table V. 8 Akumulasi Kendaraan Ruas Jalan Lukman Hakim	50
Table V. 9 Akumulas Kendaraani Ruas Jalan Mojopahit.....	51
Table V. 10 Kapasitas statis mobil arah masuk ruas jalan Lukman hakim.....	52
Table V. 11 Kapasitas statis motor arah masuk ruas jalan Lukman hakim.....	52
Table V. 12 Kapasitas statis mobil arah keluar ruas jalan Lukman hakim.....	53
Table V. 13 Kapasitas statis motor arah keluar ruas jalan Lukman hakim.....	53
Table V. 14 Kapasitas statis mobil arah masuk ruas Mojopahit.....	54
Table V. 15 Kapasitas statis motor arah masuk ruas Mojopahit	55

Table V. 16	Kapasitas statis mobil arah keluar ruas Mojopahit.....	55
Table V. 17	Kapasitas statis motor arah keluar ruas Mojopahit.....	56
Table V. 18	rata-rata durasi parkir ruas jalan Lukman Hakim.....	56
Table V. 19	rata-rata durasi parkir ruas jalan Mojopahit	58
Table V. 20	kapasitas dinamis mobil arah masuk ruas jalan lukman hakim	59
Table V. 21	kapasitas dinamis motor arah masuk ruas jalan lukman hakim	60
Table V. 22	kapasitas dinamis mobil arah keluar ruas jalan Lukman hakim.....	60
Table V. 23	kapasitas dinamis motor arah keluar ruas jalan Lukman hakim.....	61
Table V. 24	kapasitas dinamis mobil arah masuk ruas jalan Mojopahit	61
Table V. 25	kapasitas dinamis motor arah masuk ruas jalan Mojopahit.....	62
Table V. 26	kapasitas dinamis mobil arah keluar ruas jalan Mojopahit.....	62
Table V. 27	kapasitas dinamis motor arah keluar ruas jalan Mojopahit	63
Table V. 28	Volume lalu lintas ruas jalan lukman hakim.....	63
Table V. 29	Volume lalu lintas ruas jalan mojopahit.....	64
Table V. 30	Index parkir ruas jalan lukman hakim	65
Table V. 31	Index parkir ruas jalan mojopahit	66
Table V. 32	Turn over parkir ruas jalan lukman hakim	68
Table V. 33	Turn over parkir di ruas jalan mojopahit.....	69
Table V. 34	permintaan terhadap penawaran parkir arah masuk jalan lukman hakim.....	70
Table V. 35	permintaan terhadap penawaran parkir arah kaluar jalan Mojopahit	70
Table V. 36	permintaan terhadap penawaran parkir arah masuk jalan Mojopahit	71
Table V. 37	permintaan terhadap penawaran parkir arah keluar jalan Mojopahit	71
Table V. 38	Kinerja ruas jalan eksisting lukman hakim	72
Table V. 39	Kinerja ruas jalan alternatif ruas jalan lukman hakim	72
Table V. 40	Pola sudut eksisting arah masuk	73
Table V. 41	Pola sudut alternatif arah masuk.....	73
Table V. 42	Pola sudut eksisitng arah keluar	73
Table V. 43	Pola sudut alternatif arah keluar.....	74
Table V. 44	Rambu yang digunakan dalam perubahan sudut parkir	75
Table V. 45	perbandingan kinerja ruas jalan	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Administrasi Kabupaten Tuban.....	6
Gambar II. 2	Peta Jaringan jalan Berdasarkan Status Kabupaten Tuban	9
Gambar II. 3	Peta Jaringan jalan Berdasarkan Status Kabupaten Tuban	10
Gambar II. 4	Kondisi Eksisting Ruas Jalan Lukman Hakim.....	12
Gambar II. 5	Ruas Jalan Lukman Hakim Kabupaten Tuban.....	13
Gambar II. 6	Ruas Jalan Mojopahit Kabupaten Tuban.....	14
Gambar II. 7	Penampang Melintang Ruas Jalan Lukman Hakim.....	15
Gambar II. 8	Penampang Melintang Ruas Jalan Mojopahit.....	16
Gambar II. 9	Kondisi Eksisting parkir ruas jalan Lukman hakim.....	17
Gambar II. 10	Kondisi Eksisting parkir ruas jalan Lukman hakim	18
Gambar II. 11	Penentuan SRP dengan jenis kendaraan.....	36
Gambar III. 1	Pola Parkir Sudut 0° / Paralel	30
Gambar III. 2	Pola Parkir Sudut 30°	30
Gambar III. 3	Pola Parkir Sudut 45°	31
Gambar III. 4	Pola Parkir Sudut 60°	31
Gambar III. 5	Pola Parkir Sudut 90°	32
Gambar III. 6	Dimensi Kendaraan standar untuk mobil penumpang	32
Gambar III. 7	Satuan Ruang PArkir Sepeda Motor.....	35
Gambar IV. 1	Bagan Alir Penelitian.....	41
Gambar V. 1	Grafik durasi rata-rata parkir arah masuk ruas jalan lukman hakim	57
Gambar V. 2	Grafik durasi rata-rata parkir arah keluar ruas jalan lukman hakim	57
Gambar V. 3	Grafik durasi rata-rata parkir arah masuk ruas jalan Mojopahit ..	58
Gambar V. 4	Grafik durasi rata-rata parkir arah keluar ruas jalan Mojopahit	58
Gambar V. 5	Satuan ruang parkir mobil.....	75
Gambar V. 6	Satuan ruang parkir motor	75
Gambar V. 7	Kodisi setelah diterapkan usulan di ruas jalan lukman hakim	76
Gambar V. 8	Kodisi setelah diterapkan usulan lukman hakim	77
Gambar V. 9	Kodisi setelah diterapkan usulan di ruas jalan Mojopahit.....	78
Gambar V. 10	kondisi setelah usulan mojopahit.....	79
Gambar V. 11	diagram batang perbandingan kapasitas jalan lukman hakim	80
Gambar V. 12	diagram batang perbandingan Derajat jenuh lukman hakim.....	81
Gambar V. 13	diagram batang perbandingan Kecepatan lukman hakim.....	81
Gambar V. 14	diagram batang perbandingan Kepadatan lukman hakim	82

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Kapasitas.....	20
Rumus III. 2 Kecepatan Arus Bebas	23
Rumus III. 3 Kepadatan.....	27
Rumus III. 4 Durasi parkir	37
Rumus III. 5 Kapasitas Statis.....	37
Rumus III. 6 Kapasitas Dinamis.....	37
Rumus III. 7 Indeks Parkir	38
Rumus III. 8 Turn Over.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 data survei pencacahan lalu lintas ruas jalan lukman hakim arah masuk.....	86
Lampiran 2 data survei pencacahan lalu lintas ruas jalan lukman hakim arah keluar.....	87
Lampiran 3 data survei pencacahan lalu lintas ruas jalan Mojopahit arah masuk	88
Lampiran 4 data survei pencacahan lalu lintas ruas jalan Mojopahit arah keluar	89
Lampiran 5 Data rekapitulasi akumulasi parkir lukman hakim arah masuk	90
Lampiran 6 Data rekapitulasi akumulasi parkir lukman hakim arah keluar	91
Lampiran 7 Data rekapitulasi akumulasi parkir Mojopahit arah masuk.....	92
Lampiran 8 Data rekapitulasi akumulasi parkir Mojopahit arah keluar	93
Lampiran 9 Lembar bukti Asistensi 1.....	94
Lampiran 10 Lembar bukti Asistensi 2	95
Lampiran 11 Lembar bukti Asistensi 3	96
Lampiran 12 Lembar bukti Asistensi 4	97
Lampiran 13 Lembar bukti Asistensi 5	98
Lampiran 14 Lembar bukti Asistensi 6	99
Lampiran 15 Lembar bukti Asistensi 7	100
Lampiran 16 Lembar bukti Asistensi 9	101
Lampiran 14 Lembar bukti Turnitin	101