

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Karakteristik Umum	5
2.2 Kondisi Transportasi.....	6
2.3 Kondisi Wilayah studi.....	9
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	12
3.1 Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas	12
3.2 Kinerja Ruas Jalan	15
Sumber : MKJI 1997.....	16
Sumber : MKJI 1977.....	17
Sumber : MKJI 1977.....	18
Sumber : MKJI 1977.....	20
3.3 Karakteristik Parkir.....	24
3.4 Karakteristik Pejalan Kaki	33
BAB IV METODE PENELITIAN	35
4.1 Alur Pikir Penelitian	35
4.2 Bagan Alir Penelitian.....	37
4.3 Teknik Pengumpulan Data.....	38
4.3.1 Kebutuhan Data	38
4.3.2 Pengumpulan Data	38
4.4 Teknik Analisis Data	42

4.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian	47
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	48
5.1 Analisis kinerja lalu lintas ruas Jalan di Kawasan Jatim Park 3 saat ini	48
5.1.1 V/C Ratio Eksisting	51
5.1.2 Kecepatan	53
5.1.3 Kepadatan	53
5.2 Analisis Permasalahan Lalu Lintas di Ruas Jalan.....	55
5.2.1 Terdapat Pedagang Kaki Lima Hingga Bahu Jalan	55
5.2.2 Terdapat Parkir On Street	56
5.2.3 Analisa Pejalan Kaki	69
5.3 Usulan Pemecahan Masalah Kinerja Lalu Lintas di Kawasan Jatimpark 3	73
5.3.1 Relokasi Pedagang Kaki Lima	73
5.3.2 Penertiban dan Penambahan Lahan Parkir	75
5.3.3 Perbaikan Fasilitas Pejalan Kaki	78
5.3.4 Penambahan Rambu.....	80
5.4 Perbandingan Kinerja Lalu Lintas Pada Ruas Jalan Sebelum dan Sesudh Usulan Peningkatan Kinerja Ruas Jalan.....	83
5.4.1 V/C Ratio Sebelum dan Sesudah Usulan Peningkatan Kinerja Lalu Lintas	85
5.4.2 Kecepatan Sebelum dan Sesudah Usulan Peningkatan Kinerja Lalu Lintas	85
5.4.3 Kepadatan Sebelum dan Sesudah Usulan Peningkatan Kinerja Lalu Lintas	86
BAB VI PENUTUP	79
6.1 Kesimpulan.....	79
6.1 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Peta Administrasi Kota Batu	6
Gambar II-2 Peta Jaringan Jalan Kota Batu Berdasarkan Status	8
Gambar II-3 Peta Jaringan Jalan Kota Batu Berdasarkan Fungsi.....	8
Gambar II-4 Kondisi Ruas Jalan Ir Soekarno.....	9
Gambar II-5 Penampang Melintang Jalan Ir Soekarno	10
Gambar II-6 Kondisi Ruas Jalan Pattimura	10
Gambar II-7 Penampang Melintang Jalan Pattimura	11
Gambar IV-1 Bagan Alir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar V-1 Pedagang Kaki Lima yang Berjualan Hingga Bahu Jalan	55
Gambar V-2 Parkir Hingga Bahu Jalan dan Badan Jalan.....	56
Gambar V-3 Grafik Volume Parkir On Street di Jalan Ir Soekarno	59
Gambar V-4 Grafik Volume Parkir On Street di Jalan Pattimura	59
Gambar V-5 Durasi Parkir rata – rata (jam) di Jalan Ir Soekarno	61
Gambar V-6 Durasi Parkir Rata – rata (Menit) di Jalan Ir Soekarno	62
Gambar V-7 Durasi Parkir Rata – rata (jam) Jalan Pattimura	63
Gambar V-8 Durasi Parkir Rata – rata (Menit) Jalan Pattimura	63
Gambar V-9 Lokasi Usulan Lahan Parkir Baru	77
Gambar V-10 Lay Out Rencana Perbaikan Trotoar Jalan Ir Soekarno	79
Gambar V-11 Lay Out Rencana Perbaikan Trotoar Jalan Pattimura.....	79
Gambar V-12 Lay Out Setelah Usulan Penambahan Rambu Jalan Ir Soekarno.....	81
Gambar V-13 Lay Out Setelah Usulan Penambahan Rambu Jalan Pattimura	82
Gambar V-14 Lay Out 3 Dimensi Setelah Usulan Jalan Ir Soekarno	83
Gambar V-15 Lay Out 3 Dimensi Setelah Usulan Jalan Pattimura	83

DAFTAR RUMUS

RUMUS III-I Kapasitas Ruas Jalan.....	16
RUMUS III-II Kecepatan	20
RUMUS III-III Kepadatan	21
RUMUS III-IV Akumulasi Parkir	26
RUMUS III-V Kapasitas Statis.....	31
RUMUS III-VI Kapasitas Dinamis.....	31
RUMUS III-VII Durasi Parkir	32
RUMUS III-VIII Indeks Parkir	32
RUMUS III-IX Tingkat Pergantian Parkir (Turn Over)	32
RUMUS III-X Permintaan Terhadap Penawaran.....	33
RUMUS III-XI Volume Pejalan Kaki Rencana	35
RUMUS III-XII Rekomendasi Pemilihan Jenis Penyebrangan.....	36
RUMUS IV-I Kapasitas Ruas Jalan.....	44
RUMUS IV-II V/C Ratio	44
RUMUS IV-III Kepadatan Ruas Jalan	45

DAFTAR TABEL

Table III-1 Nilai Kapasitas Dasar (Co)	17
Table III-2 Faktor Penyesuaian Lebar Jalur Lalu Lintas (F _{cw})	17
Table III-3 Faktor Penyesuaian Pemisah Arah (F _{Csp}).....	18
Table III-4 Faktor Penyesuaian Untuk Hambatan Samping (F _{Csf})	19
Table III-5 Faktor Penyesuaian Ukuran Kota (F _{Ccs})	20
Table III-6 Karakteristik Tingkat Pelayanan	22
Table III-7 Satuan Ruang Parkir	26
Table III-8 Parkir Sudut 0°	27
Table III-9 Parkir Sudut 30°	28
Table III-10 Parkir Sudut 45°	28
Table III-11 Parkir Sudut 60°	29
Table III-12 Parkir Sudut 90°	30
Table III-13 Nilai N.....	35
Table III-14 Rekomendasi Pemilihan Jenis Penyebrangan	36
Table IV-1 Jadwal Penelitian	48
Table V-1 Inventarisasi Ruas Jalan Ir Soekarno	49
Table V-2 Inventarisasi Ruas Jalan Pattimura.....	50
Table V-3 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan Kawasan Jatipark 3.....	54
Table V-4 Inventarisasi Parkir Kawasan Jatipark 3.....	57
Table V-5 Akumulasi Parkir di Jalan Ir Soekarno	60
Table V-6 Akumulasi Parkir di Jalan Pattimura	60
Table V-7 Durasi Parkir Jalan Ir Soekarno.....	61
Table V-8 Durasi Parkir Jalan Pattimura	62
Table V-9 Indeks Parkir.....	64
Table V-10 Indeks Parkir	65
Table V-11 Turn Over	66
Table V-12 Jumlah Ruang Parkir Kawasan Jatipark 3.....	67
Table V-13 Jumlah Ruang Parkir Kawasan Jatipark 3.....	67
Table V-14 Luas Lahan Parkir Kawasan Jatipark 3.....	68
Table V-15 Permintaan dan Penawaran Kapasitas Parkir	69
Table V-16 Permintaan dan Penawaran Kapasitas Parkir	69
Table V-17 Fasilitas Pejalan Kaki Ruas Jalan Kawasan Jatipark 3	70
Table V-18 Penentuan Nilai Konstanta	70

Table V-19	Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Ir Soekarno	71
Table V-20	Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Pattimura	71
Table V-21	Rekomendasi Fasilitas Pejalan Kaki JL Ir Soekarno	71
Table V-22	Rekomendasi Fasilitas Pejalan Kaki JL Pattimura.....	71
Table V-23	Penentuan Keperluan Fasilitas Menyebrang JL Ir Soekarno	72
Table V-24	Penentuan Keperluan Fasilitas Menyebrang JL Pattimura.....	73
Table V-25	Kebutuhan Ruang Parkir	75
Table V-26	Luas Lahan Parkir	75
Table V-27	Usulan Lahan Parkir Off – Street.....	76
Table V-28	Kapasitas Ruang Parkir Sepeda Motor Pada Lahan Baru	78
Table V-29	Kapasitas Ruang Parkir Mobil Pada Lahan Baru	78
Table V-30	Usulan Penambahan Rambu	80
Table V-31	Perbandingan V/C Ratio Pada Ruas Jalan di Kawasan Jatimpark 3..	85
Table V-32	Perbandinga Kecepatan Pada Ruas Jalan di Kawasan Jatimpark 3..	86
Table V-33	Perbandingan Kepadatan Pada Ruas Jalan di Kawasan Jatimpark 3	86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Administrasi Kota Batu	83
Lampiran 2 Penampang Melintang Ruas Jalan Ir Soekarno	84
Lampiran 3 Penampang Melintang Ruas Jalan Pattimura	85
Lampiran 4 Inventarisasi Ruas Jalan Ir Soekarno	86
Lampiran 5 Inventarisasi Ruas Jalan Pattimura	87
Lampiran 6 Rekapitulasi Hasil Survei Pencacahan Lalu Lintas Terklasifikasi Ruas Jalan Ir Soekarno.....	88
Lampiran 7 Rekapitulasi Hasil Survei Pencacahan Lalu Lintas Terklasifikasi Ruas Jalan Ir Soekarno.....	89
Lampiran 8 Rekapitulasi Hasil Survei Pencacahan Lalu Lintas Terklasifikasi Ruas Jalan Pattimura	90
Lampiran 9 Rekapitulasi Hasil Survei Pencacahan Lalu Lintas Terklasifikasi Ruas Jalan Pattimura	91
Lampiran 10 Rekapitulasi Parkir On Street Sepeda Motor Ruas Jalan Ir Soekarno.....	92
Lampiran 11 Rekapitulasi Parkir On Street Mobil Jalan Ir Soekarno	93
Lampiran 12 Rekapitulasi Parkir On Street Sepeda Motor Ruas Jalan Pattimura	94
Lampiran 13 Rekapitulasi Parkir On Streer Mobil Ruas Jalan Pattimura	95
Lampiran 14 Rekapitulasi Hasil Survei Moving Car Observer Ruas Jalan Ir Soekarno.....	96
Lampiran 15 Rekapitulasi Hasil Survei Moving Car Observer Ruas Jalan Pattimura	97
Lampiran 16 Rekapitulasi Hasil Survei Pejalan Kaki Ruas Jalan Ir Soekarno	98
Lampiran 17 Rekapitulasi Survei Pejalan Kaki Ruas Jalan Pattimura	99