

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR RUMUS.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II GAMBARAN UMUM.....	5
2.1 Kondisi Transportasi	5
2.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	6
BAB III KAJIAN PUSTAKA	13
3.1 Manajemen Lalu Lintas	13
3.1.1 Kapasitas Jalan.....	13
3.2 Parkir	23
3.3 Pejalan Kaki.....	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	32
4.1 Alur Pikir	32
4.2 Bagan Alir Penelitian.....	33
4.3 Teknik Pengumpulan Data	35
4.4 Teknik Analisis Data	36

4.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	39
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	41
5.1 Kondisi Saat Ini	41
5.2 Analisis Parkir.....	52
5.3 Analisis Pejalan Kaki	73
5.4 Usulan Penataan Lalu Lintas	82
5.5 Perbandingan Kinerja Saat Ini dan Usulan	93
BAB VI PENUTUP	100
6.1 Kesimpulan	100
6.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	104

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Demografi Penduduk	8
Tabel II. 2 Jalan Yang Dikaji	12
Tabel III. 1 Kapasitas Dasar Jalan Perkotaan	14
Tabel III. 2 Faktor Penyesuaian Lebar Jalan	15
Tabel III. 3 Faktor Penyesuaian Pemisah Arah atau Median	15
Tabel III. 4 Faktor Koreksi Hambatan Samping Jalan Dengan Kerb	16
Tabel III. 5 Faktor Koreksi Hambatan Samping Jalan Dengan Bahu	17
Tabel III. 6 Faktor Penyesuaian Ukuran Kota	17
Tabel III. 7 Karakteristik Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	18
Tabel III. 8 Faktor Arus Bebas Dasar	19
Tabel III. 9 Faktor Penyesuaian Lebar Jalur Lalu Lintas	20
Tabel III. 10 Faktor Penyesuaian Hambatan Samping Dengan Kerb	20
Tabel III. 11 Faktor Penyesuaian Hambatan Samping Jalan Dengan Bahu	21
Tabel III. 12 Faktor Koreksi Akibat Ukuran Kota	21
Tabel III. 13 Lebar Parkir 0 Derajat	27
Tabel III. 14 Lebar Parkir 30 Derajat	27
Tabel III. 15 Lebar Parkir 45 Derajat	28
Tabel III. 16 Lebar Parkir 90 Derajat	28
Tabel III. 17 Rekomendasi Usulan Penyeberangan	31
Tabel IV. 1 Tabel Penelitian	40
Tabel V. 1 Inventarisasi Ruas Jalan	43
Tabel V. 2 Kapasitas Ruas Jalan Yang Dikaji	48

Tabel V. 3 Volume Jalan Yang Dikaji.....	48
Tabel V. 4 V/C Ratio Jalan Yang Dikaji.....	49
Tabel V. 5 Kecepatan Rata-Rata.....	49
Tabel V. 6 Kepadatan Ruas Jalan	50
Tabel V. 7 Tingkat Pelayanan V/C Ratio	51
Tabel V. 8 Tingkat Pelayanan Kecepatan	51
Tabel V. 9 Inventarisasi Parkir	57
Tabel V. 10 Kapasitas Parkir Mobil	58
Tabel V. 11 Kapasitas Parkir Sepeda Motor	58
Tabel V. 12 Volume Parkir.....	59
Tabel V. 13 Tingkat Pergantian Parkir	71
Tabel V. 14 Indeks Parkir	72
Tabel V. 15 Permintaan Dan Penawaran SRP	72
Tabel V. 16 Data Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Kapten Saputra	73
Tabel V. 17 Data Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Duku	74
Tabel V. 18 Data Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Nanas.....	74
Tabel V. 19 Data Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Durian	75
Tabel V. 20 Lebar Trotoar Yang Dibutuhkan	76
Tabel V. 21 Data Pejalan Kaki Menyeberangi Jalan Kapten Saputra.....	77
Tabel V. 22 Data Pejalan Kaki Menyeberangi Jalan Duku	77
Tabel V. 23 Data Pejalan Kaki Menyeberangi Jalan Nanas	78
Tabel V. 24 Data Pejalan Kaki Menyeberangi Jalan Durian	78
Tabel V. 25 Rekomendasi Fasilitas Penyeberangan	79
Tabel V. 26 Usulan Rekomendasi Fasilitas Pejalan Kaki	80

Tabel V. 27 Rekomendasi Penataan Parkir.....	82
Tabel V. 28 Usulan Rambu.....	88
Tabel V. 29 Perbandingan Kinerja Ruas Jalan Saat Ini Dengan Usulan	94
Tabel V. 30 Perbandingan Kinerja Parkir Sebelum dan Sesudah Penataan Parkir	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Parkir On Street Lapangan Gulun Kejuron	5
Gambar II. 2	Pedagang Di atas Trotoar	6
Gambar II. 3	Peta Wilayah Kota Madiun	7
Gambar II. 4	Peta Jaringan Jalan	8
Gambar II. 5	Peta Titik Zona	9
Gambar II. 6	Kawasan Lapangan Gulun Kejuron.....	10
Gambar II. 7	Layout Kawasan Lapangan Gulun Kejuron.....	11
Gambar III. 1	Gambar Vmp dengan Dj dan Vb Pada Tipe Jalan 2/2-TT	22
Gambar III. 2	Sudut Parkir 0 Derajat	27
Gambar III. 3	Parkir Sudut 30 Derajat.....	27
Gambar III. 4	Sudut Parkir 45 Derajat.....	28
Gambar III. 5	Sudut Parkir 90 Derajat.....	28
Gambar III. 6	Satuan Ruang Parkir (SRP) Sepeda Motor.....	29
Gambar IV. 1	Alur Pikir.....	32
Gambar IV. 2	Bagan Alir Penelitian.....	34
Gambar V. 1	Layout Ruas Jalan Yang Dikaji.....	42
Gambar V. 2	Penampang Melintang Jalan Kapten Saputra	44
Gambar V. 3	Penampang Melintang Jalan Duku	45
Gambar V. 4	Penampang Melintang Jalan Nanas.....	46
Gambar V. 5	Penampang Melintang Jalan Durian	47
Gambar V. 6	Layout Parkir On Street Jalan Kapten Saputra	53
Gambar V. 7	Layout Parkir On Street Jalan Duku	54

Gambar V. 8 Layout Parkir On Street Jalan Nanas	55
Gambar V. 9 Layout Parkir On Street Jalan Durian	56
Gambar V. 10 Volume Parkir Sepeda Motor Jalan Kapten Saputra.....	60
Gambar V. 11 Volume Parkir Mobil Jalan Kapten Saputra	60
Gambar V. 12 Volume Parkir Sepeda Motor Jalan Duku	61
Gambar V. 13 Volume Parkir Mobil Jalan Duku	61
Gambar V. 14 Volume Parkir Sepeda Motor Jalan Nanas	62
Gambar V. 15 Volume Parkir Mobil Jalan Nanas	62
Gambar V. 16 Volume Parkir Sepeda Motor Jalan Durian	63
Gambar V. 17 Volume Parkir Mobil Jalan Durian.....	63
Gambar V. 18 Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Jalan Kapten Saputra	64
Gambar V. 19 Grafik Akumulasi Parkir Mobil Jalan Kapten Saputra.....	65
Gambar V. 20 Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Jalan Duku	65
Gambar V. 21 Grafik Akumulasi Parkir Mobil Jalan Duku	66
Gambar V. 22 Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Jalan Nanas.....	67
Gambar V. 23 Grafik Akumulasi Parkir Mobil Jalan Nanas	67
Gambar V. 24 Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Jalan Durian	68
Gambar V. 25 Grafik Akumulasi Parkir Mobil Jalan Durian	69
Gambar V. 26 Grafik Rata-Rata Durasi Parkir	70
Gambar V. 27 Layout Usulan Fasilitas Penyeberangan Pejalan Kaki Pada Kawasan Lapangan Gulun Kejuron	81
Gambar V. 28 Usulan Parkir Jalan Kapten Saputra	83
Gambar V. 29 Usulan Parkir Jalan Duku.....	84
Gambar V. 30 Usulan Parkir Jalan Nanas	85

Gambar V. 31 Usulan Parkir Jalan Durian	86
Gambar V. 32 Kondisi Kajian Saat Ini	90
Gambar V. 33 Titik Pemasangan Rambu dan Usulan	91
Gambar V. 34 Usulan Penampang Melintang Jalan Katen Saputra	96
Gambar V. 35 Usulan Penampang Melintang Jalan Duku	97
Gambar V. 36 Usulan Penampang Melintang Jalan Nanas.....	98
Gambar V. 37 Usulan Penampang Melintang Jalan Durian	99

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Kapasitas Jalan.....	13
Rumus III. 2 Kecepatan Arus Bebas	19
Rumus III. 3 Derajat Kejenuhan.....	22
Rumus III. 4 Akumulasi Parkir.....	24
Rumus III. 5 Kapasitas Statis Parkir.....	24
Rumus III. 6 Kapasitas Dinamis	25
Rumus III. 7 Durasi Parkir	25
Rumus III. 8 Indeks Parkir.....	26
Rumus III. 9 Tingkat Pergantian	26
Rumus III. 10 Volume Pejalan Kaki	31
Rumus III. 11 Perhitungan Kriteria Penyeberangan	31
Rumus IV. 1 Kepadatan Ruas Jalan.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel Inventarisasi Ruas Jalan Kapten Saputra.....	104
Lampiran 2	Tabel Inventarisasi Ruas Jalan Duku	105
Lampiran 3	Tabel Inventarisasi Ruas Jalan Nanas	106
Lampiran 4	Tabel Inventarisasi Ruas Jalan Durian	107
Lampiran 5	Tabel Survei Traffic Counting di Jalan Kapten Saputra	108
Lampiran 6	Tabel Survei Traffic Counting di Jalan Duku	109
Lampiran 7	Tabel Survei Traffic Counting di Jalan Nanas.....	110
Lampiran 8	Tabel Survei Traffic Counting di Jalan Durian	111
Lampiran 9	Tabel Survei Moving Car Observation Pada Jalan Kapten Saputra.....	112
Lampiran 10	Tabel Survei Moving Car Observation Pada Jalan Duku	112
Lampiran 11	Tabel Survei Moving Car Observation Pada Jalan Nanas.....	112
Lampiran 12	Tabel Survei Moving Car Observation Pada Jalan Durian	112
Lampiran 13	Tabel Patroli Parkir Motor Pada Jalan Kapten Saputra	113
Lampiran 14	Tabel Patroli Parkir Motor Pada Jalan Duku	114
Lampiran 15	Tabel Patroli Parkir Motor Pada Jalan Nanas.....	115
Lampiran 16	Tabel Patroli Parkir Motor Pada Jalan Durian	116
Lampiran 17	Tabel Patroli Parkir Mobil Pada Jalan Kapten Saputra.....	117
Lampiran 18	Tabel Patroli Parkir Mobil Pada Jalan Duku.....	118
Lampiran 19	Tabel Patroli Parkir Mobil Pada Jalan Nanas	119
Lampiran 20	Tabel Patroli Parkir Mobil Pada Jalan Durian.....	120
Lampiran 21	Tabel Volume Pejalan Kaki Jalan Kapten Saputra.....	121
Lampiran 22	Tabel Volume Pejalan Kaki Jalan Duku	122

Lampiran 23	Tabel Volume Pejalan Kaki Pada Jalan Nanas.....	123
Lampiran 24	Tabel Volume Pejalan Kaki Pada Jalan Durian	124
Lampiran 25	Dokumentasi Kondisi Ruas Jalan Kapten Saputra	125
Lampiran 26	Dokumentasi Kondisi Ruas Jalan Duku	125
Lampiran 27	Dokumentasi Kondisi Ruas Jalan Nanas.....	126
Lampiran 28	Dokumentasi Kondisi Ruas Jalan Durian	126
Lampiran 29	Kondisi Trotoar Pada Jalan Kapten Saputra	127
Lampiran 30	Kondisi Trotoar Pada Jalan Duku	127
Lampiran 31	Kondisi Trotoar Pada Jalan Durian	128
Lampiran 32	Kartu Asistensi Tahun Akademik 2023/2024	129
Lampiran 33	Kartu Asistensi Tahun Akademik 2023/2024	130