

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Transportasi	5
2.2 Kondisi Wilayah	12
BAB III KAJIAN PUSTAKA	16
3.1 Transportasi Berkelanjutan.....	16
3.2 Karakteristik Pengguna Sepeda.....	17
3.3 Kinerja Lalu Lintas	18
3.4 Karakteristik Penentuan Jalur Sepeda	19
3.5 Fasilitas Jalur Sepeda.....	21
3.6 Perencanaan Rute Jalur Sepeda.....	29
BAB IV METODE PENELITIAN	41
4.1 Desain Penelitian	41
4.2 Bagan Alir Pikir	42
4.3 Sumber Data.....	43
4.4 Teknik Pengumpulan Data.....	44
4.5 Teknik Analisis Data.....	46
4.6 Lokasi Dan Jadwal Penelitian	60
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	62
5.1 Analisis <i>Demand Potensial</i>	62

5.2	Analisis Pemilihan Rute Jalur Sepeda	76
5.3	Analisis Desain Prasarana Jalur Sepeda	101
5.4	Analisis Kinerja Jaringan.....	131
BAB VI PENUTUP		150
6.1	Kesimpulan	150
6.2	Saran	151
DAFTAR PUSTAKA		152
LAMPIRAN		154

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Daftar Ruas Jalan	5
Tabel II. 2 Daftar Jalan di Kawasan Pusat Kegiatan	7
Tabel II. 3 Daftar Jalan di Wilayah Studi	9
Tabel II. 4 Daftar Jumlah Sekolah Di Kota Mojokerto	15
Tabel III. 1 Rambu Petunjuk di Lajur atau Jalur Sepeda	27
Tabel III. 2 Tipe Tampak Parkir Sepeda.....	28
Tabel III. 3 Pemilihan Tipe Lajur atau Jalur Sepeda Berdasarkan Fungsi dan Kelas Jalan	30
Tabel III. 4 Kecepatan Rencana Sepeda	34
Tabel IV. 1 Daftar Data Beserta Sumbernya	43
Tabel IV. 2 Rincian Penilaian Variabel Prioritas dalam Menentukan Rute Jalur Sepeda	48
Tabel IV. 3 Variabel Keselamatan (<i>Safety</i>)	48
Tabel IV. 4 Variabel Kenyamanan (<i>Comfort</i>).....	49
Tabel IV. 5 Variabel Daya Tarik (<i>Attractiveness</i>)	50
Tabel IV. 6 Kapasitas Dasar	52
Tabel IV. 7 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Perbedaan Lebar Lajur	52
Tabel IV. 8 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Pemisahan Arah pada Tipe Jalan Tak Terbagi.....	53
Tabel IV. 9 Kriteria Kelas Hambatan Samping.....	53
Tabel IV. 10 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat KHS pada Jalan	54
Tabel IV. 11 Faktor Koreksi Kapasitas Terhadap Ukuran Kota	55
Tabel IV. 12 Kecepatan Arus Bebas Dasar	56
Tabel IV. 13 Nilai Koreksi Kecepatan Arus Bebas Dasar Akibat Lebar Lajur Atau Jalur Lalu Lintas Efektif	56
Tabel IV. 14 Faktor Koreksi Kecepatan Arus Bebas Akibat Hambatan Samping.....	57
Tabel IV. 15 Faktor Koreksi Kecepatan Arus Bebas Akibat Ukuran Kota	57
Tabel IV. 16 Tingkat Pelayanan Jalan	59
Tabel IV. 17 Tabel Jadwal Penelitian	61
Tabel V. 1 Matriks Sampel Asal Tujuan Pengguna Sepeda.....	69
Tabel V. 2 Matriks Populasi Asal Tujuan Pengguna Sepeda	70
Tabel V. 3 Tingkat Aksesibilitas Berdasarkan Jarak Dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah	88
Tabel V. 4 Tingkat Aksesibilitas Berdasarkan Waktu Tempuh Dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah.....	88
Tabel V. 5 Tingkat Aksesibilitas Berdasarkan Jarak Dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah.....	89
Tabel V. 6 Tingkat Aksesibilitas Berdasarkan Waktu Tempuh Dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah.....	89
Tabel V. 7 Bobot Penilaian Variabel Prioritas	89
Tabel V. 8 Penilaian Jalan Berdasarkan Variabel Prioritas	90
Tabel V. 9 Perbandingan Penilaian Variabel Prioritas	93
Tabel V. 10 Rute Rencana Jalur Sepeda	97

Tabel V. 11 Penentuan Tipe Jalur Sepeda Kawasan Pusat Kegiatan Kota Mojokerto	102
Tabel V. 12 Kinerja Jalan Sebelum Adanya Jalur Sepeda	132
Tabel V. 13 Kinerja Jalan Setelah Adanya Jalur Sepeda	134
Tabel V. 14 Perbandingan Kinerja Sebelum dan Sesudah Adanya Jalur Sepeda	137
Tabel V. 15 Kecepatan dan Kepadatan Jalan Sebelum Adanya Jalur Sepeda..	139
Tabel V. 16 Kecepatan Bebas Setelah Adanya Jalur Sepeda	141
Tabel V. 17 Kecepatan dan Kepadatan Setelah Adanya Jalur Sepeda.....	143
Tabel V. 18 Perbandingan Parameter Lalu Lintas Sebelum dan Sesudah Adanya Jalur Sepeda	145
Tabel V. 19 Presentase Perubahan Kecepatan dan Kepadatan	148

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan.....	6
Gambar II. 2	Kondisi Jalur Sepeda Di Jalan Pahlawan.....	11
Gambar II. 3	Penampang Melintang Jalan Pahlawan 1.....	11
Gambar II. 4	Penampang Melintang Jalan Pahlawan 2.....	11
Gambar II. 5	Penampang Melintang Jalan Pemuda	12
Gambar II. 6	Peta Wilayah Studi.....	13
Gambar II. 7	Visualisasi Kawasan Pemerintahan	14
Gambar II. 8	Visualisasi Kawasan Perdagangan	14
Gambar II. 9	Visualisasi Kawasan Pendidikan	15
Gambar II. 10	Visualisasi Kawasan Fasilitas Umum.....	15
Gambar III. 1	Marka Membujur Garis Utuh Jalur Sepeda	22
Gambar III. 2	Marka Membujur Garis Putus-Putus Jalur Sepeda.....	23
Gambar III. 3	Marka Membujur Jalur Sepeda di Trotoar	23
Gambar III. 4	Marka Membujur Garis Utuh Jalur Sepeda di Badan Jalan	24
Gambar III. 5	Marka Membujur Garis Putus-Putus Jalur Sepeda di Badan Jalan	24
Gambar III. 6	Marka Lambang Sepeda dan Marka Huruf dan Lambang Jalur Sepeda	25
Gambar III. 7	Marka Lambang Panah	26
Gambar III. 8	Pemilihan Tipe Lajur atau Jalur Sepeda Berdasarkan Volume dan Kecepatan Kendaraan Bermotor	30
Gambar III. 9	Ilustrasi <i>Cycle Track</i>	32
Gambar III. 10	Ilustrasi <i>Cycle Line</i>	33
Gambar III. 11	Ilustrasi <i>Contra Flow Cycle Lines</i>	33
Gambar III. 12	Ilustrasi <i>Cycle Street</i>	34
Gambar III. 13	Lebar Minimum Satu Lajur Sepeda	35
Gambar III. 14	Lebar Minimum Dua Lajur Sepeda	35
Gambar III. 15	Perspektif Jalur Sepeda Satu Arah Tipe A di Badan Jalan.....	36
Gambar III. 16	Perspektif Jalur Sepeda Dua Arah Tipe A di Badan Jalan	36
Gambar III. 17	Tampak Atas Jalur Sepeda Tipe A di Persimpangan	37
Gambar III. 18	Perspektif Jalur Sepeda Tipe B di Trotoar	38
Gambar III. 19	Tampak Atas Lajur Sepeda Tipe B di Trotoar Pada Persimpangan	38
Gambar III. 20	Tampak Atas Lajur Sepeda Tipe C di Ruas Jalan 4/2 TT	39
Gambar III. 21	Tampak Atas Jalur Sepeda Tipe C di Persimpangan	40
Gambar IV. 1	Karangka Alur Pikir.....	41
Gambar IV. 2	Bagan Alir	42
Gambar V. 1	Diagram Karakteristik Pengguna Sepeda Berdasarkan Umur.....	63
Gambar V. 2	Diagram Karakteristik Pengguna Sepeda Berdasarkan Jenis Kelamin	63
Gambar V. 3	Diagram Karakteristik Pengguna Sepeda Berdasarkan Pekerjaan	64
Gambar V. 4	Diagram Karakteristik Perjalanan Pengguna Sepeda Berdasarkan Maksud Perjalanan.....	64

Gambar V. 5 Diagram Karakteristik Perjalanan Pengguna Sepeda Berdasarkan Alasan Mengendarai Sepeda	65
Gambar V. 6 Diagram Karakteristik Perjalanan Pengguna Sepeda Berdasarkan Frekuensi Perjalanan.....	65
Gambar V. 7 Diagram Karakteristik Perjalanan Pengguna Sepeda Berdasarkan Waktu Mengendarai Sepeda	66
Gambar V. 8 Diagram Persepsi Pengguna Sepeda Pertanyaan Pertama	66
Gambar V. 9 Diagram Persepsi Pengguna Sepeda Pertanyaan Kedua	67
Gambar V. 10 Diagram Persepsi Pengguna Sepeda Pertanyaan Ketiga	67
Gambar V. 11 Diagram Persepsi Pengguna Sepeda Pertanyaan Keempat	68
Gambar V. 12 Peta Zona Kawasan Pusat Kegiatan di Kota Mojokerto	69
Gambar V. 13 Peta <i>Desireline</i> Pengguna Sepeda Zona 1	71
Gambar V. 14 Peta <i>Desireline</i> Pengguna Sepeda Zona 2	71
Gambar V. 15 Peta <i>Desireline</i> Pengguna Sepeda Zona 3	72
Gambar V. 16 Peta <i>Desireline</i> Pengguna Sepeda Zona 4	72
Gambar V. 17 Peta <i>Desireline</i> Pengguna Sepeda Zona 5	73
Gambar V. 18 Peta <i>Desireline</i> Pengguna Sepeda Zona 6	73
Gambar V. 19 Peta <i>Desireline</i> Pengguna Sepeda Zona 7	74
Gambar V. 20 Peta <i>Desireline</i> Pengguna Sepeda Zona 8	74
Gambar V. 21 Peta <i>Desireline</i> Pengguna Sepeda Zona 9	75
Gambar V. 22 Peta <i>Desireline</i> Pengguna Sepeda Zona 10	75
Gambar V. 23 Peta <i>Desireline</i> Pengguna Sepeda	76
Gambar V. 24 Peta Rute Terdekat dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 1 Ke Zona Lain	77
Gambar V. 25 Peta Rute Terdekat dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 1 Ke Zona Lain	77
Gambar V. 26 Peta Rute Terdekat dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 2 Ke Zona Lain	78
Gambar V. 27 Peta Rute Terdekat dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 2 Ke Zona Lain	78
Gambar V. 28 Peta Rute Terdekat dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 3 Ke Zona Lain	79
Gambar V. 29 Peta Rute Terdekat dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 3 Ke Zona Lain	79
Gambar V. 30 Peta Rute Terdekat dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 4 Ke Zona Lain	80
Gambar V. 31 Peta Rute Terdekat dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 4 Ke Zona Lain	80
Gambar V. 32 Peta Rute Terdekat dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 5 Ke Zona Lain	81
Gambar V. 33 Peta Rute Terdekat dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 5 Ke Zona Lain	81
Gambar V. 34 Peta Rute Terdekat dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 6 Ke Zona Lain	82

Gambar V. 35 Peta Rute Terdekat dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 6 Ke Zona Lain	82
Gambar V. 36 Peta Rute Terdekat dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 7 Ke Zona Lain	83
Gambar V. 37 Peta Rute Terdekat dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 7 Ke Zona Lain	83
Gambar V. 38 Peta Rute Terdekat dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 8 Ke Zona Lain	84
Gambar V. 39 Peta Rute Terdekat dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 8 Ke Zona Lain	84
Gambar V. 40 Peta Rute Terdekat dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 9 Ke Zona Lain	85
Gambar V. 41 Peta Rute Terdekat dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 9 Ke Zona Lain	85
Gambar V. 42 Peta Rute Terdekat dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 10 Ke Zona Lain	86
Gambar V. 43 Peta Rute Terdekat dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah Dari Zona 10 Ke Zona Lain.....	86
Gambar V. 44 Peta Rencana Rute Jalur Sepeda dengan Mempertimbangkan Jalan Satu Arah.....	87
Gambar V. 45 Peta Rencana Rute Jalur Sepeda dengan Tidak Mempertimbangkan Jalan Satu Arah	87
Gambar V. 46 Rute Rencana Jalur Sepeda	100
Gambar V. 47 Visualisasi Jalur Sepeda <i>Cycle Track</i>	105
Gambar V. 48 Jalur Sepeda Ruas Jalan Pahlawan 1	105
Gambar V. 49 Jalur Sepeda Ruas Jalan Pahlawan 2	106
Gambar V. 50 Jalur Sepeda Ruas Jalan Empunala 1	106
Gambar V. 51 Visualisasi Jalur Sepeda <i>Contra Flow Cycle Lines</i>	107
Gambar V. 52 Jalur Sepeda Ruas Jalan Mojopahit 2.....	107
Gambar V. 53 Jalur Sepeda Ruas Jalan Mojopahit 3.....	108
Gambar V. 54 Jalur Sepeda Ruas Jalan Mojopahit 4.....	108
Gambar V. 55 Jalur Sepeda Ruas Jalan Mojopahit 5.....	109
Gambar V. 56 Jalur Sepeda Ruas Jalan Mojopahit 6.....	109
Gambar V. 57 Jalur Sepeda Ruas Jalan Mojopahit 7.....	110
Gambar V. 58 Jalur Sepeda Ruas Jalan Hayam Wuruk 1	110
Gambar V. 59 Jalur Sepeda Ruas Jalan Pemuda	111
Gambar V. 60 Jalur Sepeda Ruas Jalan PB Sudirman 1	111
Gambar V. 61 Jalur Sepeda Ruas Jalan PB Sudirman 2	112
Gambar V. 62 Visualisasi Jalur Sepeda <i>Cycle Line</i>	112
Gambar V. 63 Jalur Sepeda Ruas Jalan Gajahmada 1	113
Gambar V. 64 Jalur Sepeda Ruas Jalan Gajahmada 2	113
Gambar V. 65 Jalur Sepeda Ruas Jalan Gajahmada 3	114
Gambar V. 66 Jalur Sepeda Ruas Jalan Gajahmada 4	114
Gambar V. 67 Jalur Sepeda Ruas Jalan Gajahmada 5	115

Gambar V. 68	Jalur Sepeda Ruas Jalan Gajahmada 6	115
Gambar V. 69	Jalur Sepeda Ruas Jalan Raden Wijaya.....	116
Gambar V. 70	Jalur Sepeda Ruas Jalan Brawijaya 1.....	116
Gambar V. 71	Jalur Sepeda Ruas Jalan Brawijaya 2.....	117
Gambar V. 72	Jalur Sepeda Ruas Jalan Brawijaya 3.....	117
Gambar V. 73	Jalur Sepeda Ruas Jalan Brawijaya 4.....	118
Gambar V. 74	Jalur Sepeda Ruas Jalan Brawijaya 5.....	118
Gambar V. 75	Jalur Sepeda Ruas Jalan Brawijaya 6.....	119
Gambar V. 76	Jalur Sepeda Ruas Jalan WR Supratman.....	119
Gambar V. 77	Jalur Sepeda Ruas Jalan Yos Sudarso.....	120
Gambar V. 78	Jalur Sepeda Ruas Jalan KH Ahmad Dahlan	120
Gambar V. 79	Jalur Sepeda Ruas Jalan Letkol Sumarjo 4	121
Gambar V. 80	Visualisasi Jalur Sepeda <i>Cycle Street</i>	121
Gambar V. 81	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Mojopahit 1	122
Gambar V. 82	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Mojopahit 8.....	122
Gambar V. 83	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Hayam Wuruk 2.....	123
Gambar V. 84	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Ahmad Yani.....	123
Gambar V. 85	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan RA Kartini.....	124
Gambar V. 86	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Taman Siswa.....	124
Gambar V. 87	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan JA Suprpto	125
Gambar V. 88	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Residen Pamuji.....	125
Gambar V. 89	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Niaga.....	126
Gambar V. 90	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Hos Cokroaminoto 1	126
Gambar V. 91	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Hos Cokroaminoto 2	127
Gambar V. 92	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Wachid Hasyim.....	127
Gambar V. 93	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Bhayangkara 1	128
Gambar V. 94	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Bhayangkara 2	128
Gambar V. 95	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Bhayangkara 3	129
Gambar V. 96	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Letkol Sumarjo 1	129
Gambar V. 97	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Letkol Sumarjo 2	130
Gambar V. 98	Rute Jalur Sepeda Ruas Jalan Letkol Sumarjo 3	130
Gambar V. 99	Peta Penempatan Fasilitas Jalur Sepeda Kawasan Pusat Kegiatan Kota Mojokerto.....	131