

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xix
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
2.1.1 Kondisi Jaringan Jalan	5
2.1.2 Arus Lalu Lintas	7
2.1.3 Kondisi Sarana	7
2.1.4 Kondisi Prasarana	11
2.2 Kondisi Geografis	11
2.3 Wilayah Administrasi	13
2.4 Kondisi Demografi	14
2.5 Kondisi Wilayah Kajian	15
2.5.1 Lokasi Wilayah Penelitian	15
2.5.2 Kondisi Parkir Eksisting	19
BAB III KAJIAN PUSTAKA	25
3.1 Aspek Teoritis	25
3.1 Aspek Legalitas	27
3.1.1 Parkir	27
3.1.2 Rambu	48
3.1.3 Ruas Jalan	49
BAB IV METODE PENELITIAN	51
4.1 Alur Pikir	51
4.1.1 Identifikasi Masalah	51

4.1.2	Pengumpulan Data	51
4.1.3	Pengolahan Data	51
4.1.4	Keluaran (<i>Output</i>).....	52
4.2	Bagan Alir Penelitian.....	53
4.3	Teknik Pengumpulan Data	54
4.3.1	Pengumpulan Data Primer.....	54
4.3.2	Pengumpulan Data Sekunder	55
4.4	Teknik Analisis Data	56
4.4.1	Kajian Parkir.....	56
4.4.2	Kajian pengaruh parkir terhadap kinerja ruas jalan	60
4.5	Lokasi Dan Jadwal Penelitian.....	70
4.5.1	Lokasi Penelitian.....	70
4.5.2	Waktu Penelitian Lokasi Penelitian	70
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH		71
5.1	Analisis Data	71
5.1.1	Kondisi Parkir Eksisting	71
5.1.2	Kinerja Ruas Jalan Kondisi Eksisting.....	85
5.2	Identifikasi Masalah.....	88
5.3	Pemecahan Masalah	89
5.3.1	Penerapan Larangan Parkir	89
5.3.2	Optimalisasi Sudut Parkir	94
5.3.3	Pengalihan Parkir <i>On Street</i> ke Parkir <i>Off Street</i> (Taman Parkir) .	101
5.3.4	Perbandingan Kinerja Ruas dan Rekomendasi Terbaik	114
BAB VI PENUTUP		120
6.1	Kesimpulan	120
6.2	Saran	121
DAFTAR PUSTAKA.....		122
LAMPIRAN		124

DAFTAR TABEL

Tabel II. 2 Trayek Angkutan Desa Kabupaten Gresik	8
Tabel II. 3 Trayek Angkutan Perkotaan Kabupaten Gresik	9
Tabel II. 4 Jumlah Kendaraan Bermotor Menurut Jenis Kendaraannya di Kabupaten Gresik Tahun 2020-2022	10
Tabel II. 5 Jumlah Desa/Kelurahan pada Kecamatan di Kabupaten Gresik Beserta Luasnya	14
Tabel II. 6 Jumlah Penduduk dan Rasio Jenis Kelamin Pada Kabupaten Gresik Tahun 2020.....	14
Tabel II. 7 Kinerja Ruas Jalan.....	23
Tabel III. 1 Lebar Buka an Pintu Kendaraan.....	38
Tabel III. 2 Penentuan Satuan Ruang Parkir (SRP).....	39
Tabel III. 3 Lebar Minimum Jalan Kolektor Primer Satu Arah untuk Parkir pada Badan Jalan	44
Tabel III. 4 Keterangan Parkir Sudut 0° / Paralel	45
Tabel III. 5 Keterangan Parkir Sudut 30°	45
Tabel III. 6 Keterangan Parkir Sudut 45°	46
Tabel III. 7 Keterangan Parkir Sudut 60°	47
Tabel III. 8 Keterangan Parkir Sudut 90°	47
Tabel IV. 1 Kapasitas Dasar Jalan Perkotaan (Co).....	60
Tabel IV. 2 Faktor Penyesuaian Lebar Jalan (FCw).....	61
Tabel IV. 3 Faktor Penyesuaian Arah atau Median (FCsp).....	62
Tabel IV. 4 Faktor Penyesuaian Hambatan Samping (FCsf) Jalan dengan Kerb	62
Tabel IV. 5 Faktor Penyesuaian Hambatan Samping (FCsf) Jalan dengan Bahu	63
Tabel IV. 6 Faktor Penyesuaian Ukuran Kota (FCcs).....	64
Tabel IV. 7 Karakteristik Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	65
Tabel IV. 8 Kecepatan Arus Bebas Dasar (FVo).....	66
Tabel IV. 9 Faktor Penyesuaian Lebar Jalur Lalu-Lintas (FVw)	67
Tabel IV. 10 Faktor Penyesuaian Hambatan Samping (FFVsf).....	68
Tabel IV. 11 Faktor Penyesuaian Hambatan Samping (FFVsf) Jalan dengan Bahu.....	69

Tabel IV. 12 Faktor Penyesuaian Ukuran Kota (FFVcs)	69
Tabel V. 1 Akumulasi Parkir	72
Tabel V. 2 Kapasitas Statis Parkir Sepeda Motor	73
Tabel V. 3 Akumulasi Statis Parkir Mobil Penumpang dan Pick Up	74
Tabel V. 4 Durasi Parkir	77
Tabel V. 5 Kapasitas Dinamis Mobil Penumpang dan Pick Up	78
Tabel V. 6 Kapasitas Dinamis Sepeda Motor	78
Tabel V. 7 Volume Kendaraan Parkir	79
Tabel V. 8 Indeks Parkir Mobil Penumpang dan Pick Up	81
Tabel V. 9 Indeks Parkir Sepeda Motor	82
Tabel V. 10 Tingkat Pergantian Parkir pada Jenis Kendaraan Mobil Penumpang dan Pick Up	83
Tabel V. 11 Tingkat Pergantian Parkir pada Jenis Kendaraan Sepeda Motor	83
Tabel V. 12 Permintaan terhadap Penawaran Sepeda Motor	84
Tabel V. 13 Permintaan Terhadap Penawaran Mobil Penumpang dan Pick Up .	85
Tabel V. 14 Inventarisasi Ruas Jalan Eksisting	86
Tabel V. 15 Kapasitas Ruas Jalan Eksisting	86
Tabel V. 16 V/C Rasio Ruas Jalan Eksisting	87
Tabel V. 17 Kecepatan Perjalanan Eksisting	87
Tabel V. 18 Kepadatan Ruas Jalan Eksisting	88
Tabel V. 19 Tingkat Pelayanan Eksisting Ruas Jalan pada Kawasan Pasar Kota Baru Gresik	88
Tabel V. 20 Perbandingan Kinerja Ruas Jalan pada Jalan Gubernur Suryo	89
Tabel V. 21 Titik Pemasangan Rambu Larangan Parkir di Jalan Gubernur Suryo	90
Tabel V. 22 Kinerja Ruas Jalan Berdasarkan Sudut Parkir Alternatif	95
Tabel V. 23 Kapasitas Satuan Ruang Parkir Berdasarkan Sudut Parkir Alternatif Jenis Kendaraan Mobil Penumpang dan Pick Up	98
Tabel V. 24 Kapasitas Satuan Ruang Parkir Berdasarkan Sudut Parkir Alternatif untuk Jenis Kendaraan Sepeda Motor	99
Tabel V. 25 Permintaan terhadap Penawaran untuk Jenis Kendaraan Sepeda Motor dengan Sudut Alternatif	100

Tabel V. 26 Permintaan terhadap Penawaran untuk Jenis Kendaraan Mobil Penumpang dan Pick Up dengan Sudut Alternatif	101
Tabel V. 27 Kebutuhan Ruang Parkir.....	102
Tabel V. 28 Kebutuhan Ruang Parkir.....	104
Tabel V. 29 Lebar Jalur Gang.....	106
Tabel V. 30 Rambu-Rambu yang Digunakan dalam Fasilitas Taman Parkir.....	108
Tabel V. 31 Kapasitas Jalan Tanpa Parkir On Street	112
Tabel V. 32 V/C Rasio Tanpa Parkir On Street.....	113
Tabel V. 33 Kecepatan Tanpa Parkir On Street	113
Tabel V. 34 Kepadatan Tanpa Parkir On Street	113
Tabel V. 35 Perbandingan Kinerja Ruas Jalan Gubernur Suryo	114
Tabel V. 36 Perbandingan Kinerja Ruas Jalan Samanhudi	115
Tabel V. 37 Perbandingan Alternatif terhadap Kinerja Ruas Jalan.....	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Jaringan Jalan Kabupaten Gresik	6
Gambar II. 2 Peta Sistem Arus Lalu Lintas Kabupaten Gresik	7
Gambar II. 3 Peta Administrasi Kabupaten Gresik	13
Gambar II. 4 Kondisi Visual Pasar Baru.....	16
Gambar II. 5 Kondisi Visual Pasar Kota Baru.....	16
Gambar II. 6 Lokasi Parkir On Street di Kawasan Pasar Kota Baru Gresik	17
Gambar II. 7 Kondisi Eksisting pada Pasar Kota Baru Gresik	18
Gambar II. 8 Visualisasi Parkir On Street Jalan Gubernur Suryo	19
Gambar II. 9 Kondisi Eksisting Parkir Jalan Gubernur Suryo	20
Gambar II. 10 Visualisasi Parkir On Street Jalan Samanhudi	21
Gambar III. 1 Rambu Larangan.....	36
Gambar III. 2 Rambu Petunjuk.....	37
Gambar III. 3 Larangan Parkir pada Penyeberangan Pejalan Kaki dan Sepeda.....	39
Gambar III. 4 Larangan Parkir pada Tikungan Tajam.....	40
Gambar III. 5 Larangan Parkir pada Jembatan	40
Gambar III. 6 Larangan Parkir pada Perlintasan Sebidang.....	41
Gambar III. 7 Larangan Parkir pada Persimpangan.....	41
Gambar III. 8 Larangan Parkir pada Akses Bangunan Gedung	42
Gambar III. 9 Larangan Parkir pada Keran Pemadam Kebakaran	42
Gambar III. 10 Parkir Sudut 0°/ Paralel.....	45
Gambar III. 11 Parkir Sudut 30°	46
Gambar III. 12 Parkir Sudut 45°	46
Gambar III. 13 Parkir Sudut 60°	47
Gambar III. 14 Parkir Sudut 90°	47
Gambar III. 15 Rambu Larangan pada Awal Bagian Jalan Dimulainya Rambu Larangan	48
Gambar III. 16 Rambu Larangan pada Awal Bagian Jalan Dimulainya Rambu Larangan	48
Gambar III. 17 Rambu Larangan pada Bagian Jalan Berakhirnya Rambu Larangan	49

Gambar III. 18 Rambu Larangan Ditempatkan Berulang dengan Jarak Lebih 15 meter.....	49
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian.....	53
Gambar V. 1 Durasi Parkir Kendaraan pada Ruas Jalan Gubernur Suryo.....	75
Gambar V. 2 Durasi Parkir Kendaraan pada Ruas Jalan Samanhudi.....	76
Gambar V. 3 Komposisi Kendaraan Parkir di Ruas Jalan Gubernur Suryo	79
Gambar V. 4 Komposisi Kendaraan Parkir di Ruas Jalan Samanhudi.....	80
Gambar V. 5 Rekomendasi Larangan Parkir di Ruas Jalan Gubernur Suryo	92
Gambar V. 6 Rekomendasi Larangan Parkir	93
Gambar V. 7 Penerapan Sudut Parkir 0° pada Ruas Jalan Gubernur Suryo	96
Gambar V. 8 Penerapan Sudut Parkir 0° pada Ruas Jalan Samanhudi.....	97
Gambar V. 9 Perencanaan Lokasi Parkir Off Street Pasar Kota Baru	103
Gambar V. 10 Gambar Pola Parkir Satu Arah Sudut 90°	105
Gambar V. 11 Pola Parkir Dua Arah Sudut 90°.....	105
Gambar V. 12 Pintu Masuk dan Keluar Terpisah	106
Gambar V. 13 Pintu Masuk dan Keluar Terpisah dan Terletak pada Satu Ruas Jalan.....	107
Gambar V. 14 Layout Parkir Off Street Pasar Kota Baru Gresik	109
Gambar V. 15 Layout Parkir Off Street I	110
Gambar V. 16 Layout Parkir Off Street II	111
Gambar V. 17 Grafik Perbandingan V/C Rasio	116
Gambar V. 18 Grafik Perbandingan Kecepatan	117
Gambar V. 19 Grafik Perbandingan Kecepatan	118

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1.....	56
Rumus IV. 2.....	57
Rumus IV. 3.....	57
Rumus IV. 4.....	58
Rumus IV. 5.....	58
Rumus IV. 6.....	59
Rumus IV. 7.....	59
Rumus IV. 8.....	59
Rumus IV. 9.....	60
Rumus IV. 10	65
Rumus IV. 11	66
Rumus IV. 12	70
Rumus IV. 13	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Akumulasi Parkiri Ruas Jalan Gubernur Suryo	124
Lampiran 2 Akumulasi Parkir Ruas Jalan Samanhudi.....	125
Lampiran 3 Durasi Parkir Ruas Jalan Gubernur Suryo	126
Lampiran 4 Durasi Parkir Ruas Jalan Samanhudi	127
Lampiran 5 Kartu Asistensi.....	128