

## **DAFTAR ISI**

<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>4</b>
2.1 Karakteristik Kabupaten Gresik.....	4
2.2 Jumlah dan Jenis Kendaraan.....	6
2.3 Kondisi Jaringan Transportasi .....	6
2.4 Jaringan Trayek Secara Administratif .....	7
2.4.1 Angkutan Pedesaan .....	7
2.4.2 Angkutan Perkotaan.....	7
2.5 Kondisi Wilayah Kajian .....	7
2.5.1 Gresik Kota Baru (GKB) .....	7
<b>BAB III KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>13</b>
3.1 Lajur Sepeda .....	13

3.2 Pembebaan Perjalanan .....	15
3.3 Aplikasi Permodelan Visum .....	16
3.4 Perencanaan Rute Jalur Sepeda .....	17
3.5 Fasilitas Sepeda pada Area Konflik .....	28
3.6 Fasilitas Perlengkapan Sepeda .....	29
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
4.1 Desain Penelitian .....	33
4.2 Bagan Alir .....	34
4.3 Sumber Data .....	35
4.3.1 Data Sekunder.....	35
4.3.2 Data Primer.....	35
4.4 Teknik Analisis Data .....	37
4.5 Metode Slovin.....	37
4.6 Analisis Penentuan Rute dan Jalur Sepeda .....	37
4.6.1 Analisis Model lalu Lintas .....	37
4.7 Kinerja Ruas Jalan .....	39
4.8 Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	44
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH .....</b>	<b>45</b>
5.1 Analisis Permintaan Perjalanan.....	45
5.2 Perhitungan Survei Wawancara.....	45
5.3 Asal Tujuan Perjalanan.....	47
5.4 Matriks Asal Tujuan Pengguna Sepeda.....	48
5.4.1 Desire Line .....	50
5.5 Analisis Penentuan Rute dan Desain Jalur Sepeda.....	51
5.5.1 Penentuan rute.....	52
5.5.2 Analisis Tipe Jalur Sepeda .....	63

5.5.3 Desain Jalur Khusus Sepeda .....	65
5.5.4 Ketentuan Teknis Kecepatan rencana sepeda .....	76
5.6 Analisis Kinerja Jalan Yang Dilalui Jalur Khusus Sepeda.....	77
5.7 Analisis Fasilitas Jalur Sepeda .....	83
5.7.2 Tempat Parkir Sepeda .....	83
5.7.3 Penempatan Parkir Sepeda .....	84
5.7.4 Rambu.....	84
5.7.5 Marka .....	86
5.8 Park and Ride.....	87
<b>BAB VI PENUTUP.....</b>	<b>90</b>
6.1 Kesimpulan .....	90
6.2 Saran.....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>95</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1</b>	Peta Administrasi Kabupaten Gresik .....	4
<b>Gambar II. 2</b>	Visualisasi Pusat Perdagangan .....	8
<b>Gambar II. 3</b>	Visualisasi Kawasan Pemukiman .....	9
<b>Gambar II. 4</b>	Visualisasi Kawasan Pendidikan .....	10
<b>Gambar II. 5</b>	Visualisasi Fasilitas Kesehatan .....	10
<b>Gambar II. 6</b>	Visualisasi Ruang Terbuka Hijau .....	11
<b>Gambar II. 7</b>	Visualisasi Tempat Terbuka Serba Guna .....	12
<b>Gambar III. 1</b>	Lebar Minimum satu lajur sepeda .....	21
<b>Gambar III. 2</b>	Lebar Minimum Dua Lajur .....	22
<b>Gambar III. 3</b>	Lebar yang Disarankan Untuk Satu Lajur Sepeda .....	22
<b>Gambar III. 4</b>	Lebar yang Disarankan Untuk Dua Lajur Sepeda.....	23
<b>Gambar III. 5</b>	Perspektif jalur sepeda satu arah Tipe A di badan jalan .....	24
<b>Gambar III. 6</b>	Tampak Atas Jalur Sepeda Tipe A di Persimpangan Tanpa Pulau .....	24
<b>Gambar III. 7</b>	Perspektif Dan Dimensi Lajur Sepeda Tipe B.....	25
<b>Gambar III. 8</b>	Tampak Atas Jalur Sepeda Tipe B di Badan Jalan.....	26
<b>Gambar III. 9</b>	Perspektif Lajur Sepeda Tipe C Di Badan Jalan .....	27
<b>Gambar III. 10</b>	Tampak Atas Jalur Sepeda Tipe C di Persimpangan Tanpa Pulau .....	27
<b>Gambar III. 11</b>	Fasilitas Menyebrang Pesepeda Pada Area Konflik.....	28
<b>Gambar IV. 1</b>	Bagan Alir Penelitian.....	34
<b>Gambar V. 2</b>	Proporsi Kepemilikan Kendaraan .....	45
<b>Gambar V. 3</b>	Proporsi Pemilihan Kendaraan.....	46
<b>Gambar V. 4</b>	Peta Zona Kajian .....	47
<b>Gambar V. 5</b>	Maksud Perjalanan.....	49
<b>Gambar V. 6</b>	Peta Desire Line Zona 3 .....	50
<b>Gambar V. 7</b>	Peta Desire Line Zona 4 .....	50
<b>Gambar V. 8</b>	Peta Desire Line Zona 7 .....	51
<b>Gambar V. 9</b>	Visualisasi Pembebanan .....	53
<b>Gambar V. 10</b>	Peta Rute Skenario 1 .....	54

<b>Gambar V. 11</b>	Peta Rute Skenario 2 .....	54
<b>Gambar V. 12</b>	Peta Tata Guna Lahan Kawasan GKB.....	55
<b>Gambar V. 13</b>	Ilustrasi Bike Path.....	63
<b>Gambar V. 14</b>	Ilustrasi Bike Lane .....	64
<b>Gambar V. 15</b>	Ilustrasi Bike Route.....	64
<b>Gambar V. 16</b>	Jalur Sepeda Ruas Jalan Sumatra .....	66
<b>Gambar V. 17</b>	Jalur Sepeda Ruas Jalan Jawa .....	67
<b>Gambar V. 18</b>	Jalur Sepeda Ruas Jalan Kalimantan.....	68
<b>Gambar V. 19</b>	Jalur Sepeda Ruas Jalan Daendels 1.....	69
<b>Gambar V. 20</b>	Jalur Sepeda Ruas Jalan Daendels 2.....	70
<b>Gambar V. 21</b>	Jalur Sepeda Ruas Jalan Siti Fatimah.....	71
<b>Gambar V. 22</b>	Jalur Sepeda Ruas Jalan Yosowilangun-Suci.....	72
<b>Gambar V. 23</b>	Jalur Sepeda Ruas Jalan Yosowilangun-Roomo.....	73
<b>Gambar V. 24</b>	Jalur Sepeda Ruas Jalan Roomo 2.....	74
<b>Gambar V. 25</b>	Jalur Sepeda Ruas Jalan Syafi'i .....	75
<b>Gambar V. 26</b>	Desain Tempat Parkir Tipe Gelombang .....	84
<b>Gambar V. 27</b>	Marka Jalur Khusus Sepeda <i>Bike Land</i> .....	86
<b>Gambar V. 28</b>	Marka Jalur Khusus Sepeda <i>Bike Route</i> .....	86
<b>Gambar V. 29</b>	Marka Jalur Khusus Sepeda <i>Bike Path</i> .....	87
<b>Gambar V. 30</b>	Bagan Alir Park and Ride.....	88
<b>Gambar V. 31</b>	Peta titik lokasi Halte .....	89

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II. 1</b>	Luas Wilayah Kabupaten Gresik .....	5
<b>Tabel II. 2</b>	Pertumbuhan Kendaraan Kabupaten Gresik .....	6
<b>Tabel III. 1</b>	Pemilihan Lajur atau Jalur Sepeda .....	18
<b>Tabel III. 2</b>	Rambu Fasilitas Sepeda .....	31
<b>Tabel V. 1</b>	Pembagian zona sesuai dengan penggunaan lahan.....	48
<b>Tabel V. 2</b>	OD Matriks Sampel Perjalanan .....	49
<b>Tabel V. 3</b>	Kecepatan Ruas Sesuai PM 111 Tahun 2015 .....	56
<b>Tabel V. 4</b>	Kriteria Keterhubungan dan Keselamatan .....	58
<b>Tabel V. 5</b>	Tabel Kriteria Kenyamanan.....	60
<b>Tabel V. 7</b>	Tipe Jalur Sepeda Tiap Ruas.....	65
<b>Tabel V. 8</b>	Kecepatan Rencana Sepeda.....	76
<b>Tabel V. 9</b>	Kapasitas Awal Sebelum Diterapkan Jalur Sepeda.....	77
<b>Tabel V. 10</b>	Kapasitas Sesudah Diterapkan Jalur Sepeda.....	79
<b>Tabel V. 11</b>	Kinerja Jalan Sebelum Adanya Jalur Sepeda .....	81
<b>Tabel V. 12</b>	Kinerja Jalan Sesudah Adanya Jalur Sepeda.....	82
<b>Tabel V. 13</b>	Rambu Jalur Khusus Sepeda.....	85

## **DAFTAR RUMUS**

<b>Rumus IV. 1</b>	Slovin .....	<b>37</b>
<b>Rumus IV. 2</b>	Kapasitas Ruas Jalan .....	<b>41</b>
<b>Rumus IV. 3</b>	Kecepatan .....	<b>44</b>
<b>Rumus IV. 4</b>	Kepadatan.....	<b>44</b>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1** Formulir Survei Wawancara..... **95**