

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Maksud Penelitian	3
1.3.2 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Transportasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem Transportasi	6
2.1.2 Komponen Sistem Transportasi.....	7
2.2 Karakteristik Arus Lalu Lintas	7
2.2.1 Parameter yang Berhubungan dengan Karakteristik Lalu Lintas	8

2.2.1.1	Volume	8
2.2.1.2	Kecepatan	9
2.2.1.3	Kepadatan	10
2.2.2	Pengelompokkan Jenis Kendaraan	10
2.3	Kinerja Jalan.....	11
2.3.1	Kapasitas.....	11
2.3.2	Hambatan Samping (<i>Side Friction</i>).....	13
2.3.3	Derajat Kejenuhan (D_J).....	14
2.3.4	Tingkat Pelayanan (<i>Level of Service</i>)	15
2.4	Metode Survei Lalu Lintas	16
2.4.1	Metode Survei Jumlah Kendaraan.....	17
2.4.2	Metode Survei Waktu Tempuh Kendaraan	17
2.5	Hubungan antara Volume, Kecepatan, dan Kepadatan.....	18
2.5.1	Hubungan antara Kecepatan dan Kepadatan	20
2.5.2	Hubungan antara Volume dan Kecepatan	21
2.5.3	Hubungan antara Volume dan Kepadatan	21
2.5.4	Perhitungan Volume, Kecepatan, dan Kepadatan	22
2.6	Pemodelan Hubungan antara Volume, Kecepatan, dan Kepadatan ...	24
2.6.1	Model <i>Greenshield</i>	24
2.6.2	Model <i>Greenberg</i>	27
2.6.3	Model <i>Underwood</i>	28
2.7	Pengujian Statistik.....	30
2.7.1	Analisis Regresi Linear.....	30
2.7.2	Analisis Korelasi.....	30
2.8	Penelitian Terdahulu	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		33

3.1	Lokasi Penelitian	33
3.2	Perancangan Survei Lalu Lintas	33
3.2.1	Waktu Pelaksanaan Survei	33
3.2.2	Jenis dan Banyaknya Data	34
3.3	<i>Surveyor</i> dan Perlengkapan	34
3.4	Metode Pengambilan Data	35
3.4.1	Pekerjaan Persiapan	35
3.4.2	Pengambilan Data Volume Lalu Lintas	36
3.4.3	Pengambilan Data Waktu Tempuh Kendaraan	36
3.4.4	Pengambilan Data Hambatan Samping	37
3.5	Prosedur dan Tahapan Penelitian	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Gambaran Umum Kabupaten Cirebon	41
4.1.1	Aspek Geografis	41
4.1.2	Aspek Demografi	43
4.2	Data Ruas Jalan	45
4.3	Analisis Karakteristik Arus Lalu Lintas	47
4.3.1	Volume Kendaraan	47
4.3.2	Kecepatan Kendaraan	60
4.3.3	Kepadatan Lalu Lintas	72
4.4	Analisis Kinerja Jalan	83
4.4.1	Kapasitas	83
4.4.2	Hambatan Samping	84
4.4.3	Derajat Kejenuhan	90
4.4.4	Tingkat Pelayanan (<i>Level of Service</i>)	94
4.5	Analisis Hubungan antara Volume, Kecepatan, dan Kepadatan	97

4.5.1	Persamaan Regresi Linear	97
4.5.1.1	Model <i>Greenshield</i>	98
4.5.1.2	Model <i>Greenberg</i>	103
4.5.1.3	Model <i>Underwood</i>	108
4.5.2	Analisis Korelasi.....	113
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		238
5.1	Kesimpulan.....	238
5.2	Saran.....	239
DAFTAR PUSTAKA		240
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik Hubungan antara Volume, Kecepatan dan Kepadatan	19
Gambar 2.2 Grafik Hubungan antara Kecepatan (\bar{U} s) dan Kepadatan (k)	20
Gambar 2.3 Grafik Hubungan antara Volume (q) dan Kecepatan (\bar{U} s).....	21
Gambar 2.4 Grafik Hubungan antara Volume (q) dan Kepadatan (k).....	21
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	33
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	40
Gambar 3.3 Diagram Alir Pengolahan Data Primer	40
Gambar 4.1 Peta Kabupaten Cirebon.....	41
Gambar 4.2 Sketsa Segmen Lokasi Survei pada Jalan Ir. H. Juanda.....	46
Gambar 4.3 Sketsa Potongan Melintang Lokasi Survei pada Jalan Ir. H. Juanda	46
Gambar 4.4 Grafik Arus Lalu Lintas pada Hari Senin 22 Agustus 2022	50
Gambar 4.5 Grafik Arus Lalu Lintas Minggu Kesatu Arah Barat.....	55
Gambar 4.6 Grafik Arus Lalu Lintas Minggu Kesatu Arah Timur.....	55
Gambar 4.7 Grafik Arus Lalu Lintas Minggu Kedua Arah Barat	56
Gambar 4.8 Grafik Arus lalu Lintas Minggu Kedua Arah Timur.....	56
Gambar 4.9 Grafik Arus Lalu Lintas Minggu Ketiga Arah Barat	57
Gambar 4.10 Grafik Arus Lalu Lintas Minggu Ketiga Arah Timur	57
Gambar 4.11 Grafik Arus Lalu Lintas Minggu Keempat Arah Barat.....	58
Gambar 4.12 Grafik Arus Lalu Lintas Minggu Keempat Arah Timur	58
Gambar 4.13 Grafik Kecepatan Kendaraan pada Hari Senin 22 Agustus 2022 ...	62
Gambar 4.14 Grafik Kecepatan Kendaraan Minggu Kesatu Arah Barat.....	67
Gambar 4.15 Grafik Kecepatan Kendaraan Minggu Kesatu Arah Timur	67
Gambar 4.16 Grafik Kecepatan Kendaraan Minggu Kedua Arah Barat	68
Gambar 4.17 Grafik Kecepatan Kendaraan Minggu Kedua Arah Timur	68
Gambar 4.18 Grafik Kecepatan Kendaraan Minggu Ketiga Arah Barat	69
Gambar 4.19 Grafik Kecepatan Kendaraan Minggu Ketiga Arah Timur	69
Gambar 4.20 Grafik Kecepatan Kendaraan Minggu Keempat Arah Barat	70
Gambar 4.21 Grafik Kecepatan Kendaraan Minggu Keempat Arah Timur	70
Gambar 4.22 Kepadatan Lalu Lintas pada Hari Senin 22 Agustus 2022	73
Gambar 4.23 Grafik Kepadatan Lalu Lintas Minggu Kesatu Arah Barat.....	78

Gambar 4.24 Grafik Kepadatan Lalu Lintas Minggu Kesatu Arah Timur	78
Gambar 4.25 Grafik Kepadatan Lalu Lintas Minggu Kedua Arah Barat	79
Gambar 4.26 Grafik Kepadatan Lalu Lintas Minggu Kedua Arah Timur	79
Gambar 4.27 Grafik Kepadatan Lalu Lintas Minggu Ketiga Arah Barat	80
Gambar 4.28 Grafik Kepadatan Lalu Lintas Minggu Ketiga Arah Timur	80
Gambar 4.29 Grafik Kepadatan Lalu Lintas Minggu Keempat Arah Barat	81
Gambar 4.30 Grafik Kepadatan Lalu Lintas Minggu Keempat Arah Timur	81
Gambar 4.31 Grafik Hub Kec-Kep Hari Senin 22 Agustus 2022 Arah Barat	119
Gambar 4.32 Grafik Hub Vol-Kep Hari Senin 22 Agustus 2022 Arah Barat	119
Gambar 4.33 Grafik Hub Vol-Kec Hari Senin 22 Agustus 2022 Arah Barat	119
Gambar 4.34 Grafik Hub Kec-Kep Hari Senin 22 Agustus 2022 Arah Timur ...	122
Gambar 4.35 Grafik Hub Vol-Kep Hari Senin 22 Agustus 2022 Arah Timur ...	122
Gambar 4.36 Grafik Hub Vol-Kec Hari Senin 22 Agustus 2022 Arah Timur ...	122
Gambar 4.37 Grafik Hub Kec-Kep Hari Rabu 24 Agustus 2022 Arah Barat	125
Gambar 4.38 Grafik Hub Vol-Kep Hari Rabu 24 Agustus 2022 Arah Barat	125
Gambar 4.39 Grafik Hub Vol-Kec Hari Rabu 24 Agustus 2022 Arah Barat	125
Gambar 4.40 Grafik Hub Kec-Kep Hari Rabu 24 Agustus 2022 Arah Timur ...	128
Gambar 4.41 Grafik Hub Vol-Kep Hari Rabu 24 Agustus 2022 Arah Timur	128
Gambar 4.42 Grafik Hub Vol-Kec Hari Rabu 24 Agustus 2022 Arah Timur	128
Gambar 4.43 Grafik Hub Kec-Kep Hari Jumat 26 Agustus 2022 Arah Barat	131
Gambar 4.44 Grafik Hub Vol-Kep Hari Jumat 26 Agustus 2022 Arah Barat	131
Gambar 4.45 Grafik Hub Vol-Kec Hari Jumat 26 Agustus 2022 Arah Barat	131
Gambar 4.46 Grafik Hub Kec-Kep Hari Jumat 26 Agustus 2022 Arah Timur ..	134
Gambar 4.47 Grafik Hub Vol-Kep Hari Jumat 26 Agustus 2022 Arah Timur ...	134
Gambar 4.48 Grafik Hub Vol-Kec Hari Jumat 26 Agustus 2022 Arah Timur ...	134
Gambar 4.49 Grafik Hub Kec-Kep Hari Sabtu 27 Agustus 2022 Arah Barat	137
Gambar 4.50 Grafik Hub Vol-Kep Hari Sabtu 27 Agustus 2022 Arah Barat	137
Gambar 4.51 Grafik Hub Vol-Kec Hari Sabtu 27 Agustus 2022 Arah Barat	137
Gambar 4.52 Grafik Hub Kec-Kep Hari Sabtu 27 Agustus 2022 Arah Timur ...	140
Gambar 4.53 Grafik Hub Vol-Kep Hari Sabtu 27 Agustus 2022 Arah Timur ...	140
Gambar 4.54 Grafik Hub Vol-Kec Hari Sabtu 27 Agustus 2022 Arah Timur ...	140
Gambar 4.55 Grafik Hub Kec-Kep Hari Minggu 28 Agustus 2022 Arah Barat.	143

Gambar 4.56 Grafik Hub Vol-Kep Hari Minggu 28 Agustus 2022 Arah Barat .	143
Gambar 4.57 Grafik Hub Vol-Kec Hari Minggu 28 Agustus 2022 Arah Barat .	143
Gambar 4.58 Grafik Hub Kec-Kep Hari Minggu 28 Agustus 2022 Arah Timur	146
Gambar 4.59 Grafik Hub Vol-Kep Hari Minggu 28 Agustus 2022 Arah Timur	146
Gambar 4.60 Grafik Hub Vol-Kec Hari Minggu 28 Agustus 2022 Arah Timur	146
Gambar 4.61 Grafik Hub Kec-Kep Hari Senin 29 Agustus 2022 Arah Barat	149
Gambar 4.62 Grafik Hub Vol-Kep Hari Senin 29 Agustus 2022 Arah Barat.....	149
Gambar 4.63 Grafik Hub Vol-Kec Hari Senin 29 Agustus 2022 Arah Barat.....	149
Gambar 4.64 Grafik Hub Kec-Kep Hari Senin 29 Agustus 2022 Arah Timur...	152
Gambar 4.65 Grafik Hub Vol-Kep Hari Senin 29 Agustus 2022 Arah Timur ...	152
Gambar 4.66 Grafik Hub Vol-Kec Hari Senin 29 Agustus 2022 Arah Timur ...	152
Gambar 4.67 Grafik Hub Kec-Kep Hari Rabu 31 Agustus 2022 Arah Barat.....	155
Gambar 4.68 Grafik Hub Vol-Kep Hari Rabu 31 Agustus 2022 Arah Barat	155
Gambar 4.69 Grafik Hub Vol-Kec Hari Rabu 31 Agustus 2022 Arah Barat	155
Gambar 4.70 Grafik Hub Kec-Kep Hari Rabu 31 Agustus 2022 Arah Timur ...	158
Gambar 4.71 Grafik Hub Vol-Kep Hari Rabu 31 Agustus 2022 Arah Timur....	158
Gambar 4.72 Grafik Hub Vol-Kec Hari Rabu 31 Agustus 2022 Arah Timur	158
Gambar 4.73 Grafik Hub Kec-Kep Hari Jumat 2 September 2022 Arah Barat..	161
Gambar 4.74 Grafik Hub Vol-Kep Hari Jumat 2 September 2022 Arah Barat..	161
Gambar 4.75 Grafik Hub Vol-Kec Hari Jumat 2 September 2022 Arah Barat ..	161
Gambar 4.76 Grafik Hub Kec-Kep Hari Jumat 2 September 2022 Arah Timur	164
Gambar 4.77 Grafik Hub Vol-Kep Hari Jumat 2 September 2022 Arah Timur.	164
Gambar 4.78 Grafik Hub Vol-Kec Hari Jumat 2 September 2022 Arah Timur.	164
Gambar 4.79 Grafik Hub Kec-Kep Hari Sabtu 3 September 2022 Arah Barat ..	167
Gambar 4.80 Grafik Hub Vol-Kep Hari Sabtu 3 September 2022 Arah Barat...	167
Gambar 4.81 Grafik Hub Vol-Kec Hari Sabtu 3 September 2022 Arah Barat...	167
Gambar 4.82 Grafik Hub Kec-Kep Hari Sabtu 3 September 2022 Arah Timur.	170
Gambar 4.83 Grafik Hub Vol-Kep Hari Sabtu 3 September 2022 Arah Timur .	170
Gambar 4.84 Grafik Hub Vol-Kec Hari Sabtu 3 September 2022 Arah Timur .	170
Gambar 4.85 Grafik Hub Kec-Kep Hari Minggu 4 September 2022 Arah Barat	173
Gambar 4.86 Grafik Hub Vol-Kep Hari Minggu 4 September 2022 Arah Barat	173
Gambar 4.87 Grafik Hub Vol-Kec Hari Minggu 4 September 2022 Arah Barat	173

Gambar 4.88 Grafik Hub Kec-Kep Hari Minggu 4 September 2022 Timur	176
Gambar 4.89 Grafik Hub Vol-Kep Hari Minggu 4 September 2022 Timur.....	176
Gambar 4.90 Grafik Hub Vol-Kec Hari Minggu 4 September 2022 Timur.....	176
Gambar 4.91 Grafik Hub Kec-Kep Hari Senin 5 September 2022 Barat	179
Gambar 4.92 Grafik Hub Vol-Kep Hari Senin 5 September 2022 Barat.....	179
Gambar 4.93 Grafik Hub Vol-Kec Hari Senin 5 September 2022 Barat.....	179
Gambar 4.94 Grafik Hub Kec-Kep Hari Senin 5 September 2022 Timur.....	182
Gambar 4.95 Grafik Hub Vol-Kep Hari Senin 5 September 2022 Timur	182
Gambar 4.96 Grafik Hub Vol-Kec Hari Senin 5 September 2022 Timur	182
Gambar 4.97 Grafik Hub Kec-Kep Hari Rabu 7 September 2022 Barat.....	185
Gambar 4.98 Grafik Hub Vol-Kep Hari Rabu 7 September 2022 Barat	185
Gambar 4.99 Grafik Hub Vol-Kec Hari Rabu 7 September 2022 Barat	185
Gambar 4.100 Grafik Hub Kec-Kep Hari Rabu 7 September 2022 Timur	188
Gambar 4.101 Grafik Hub Vol-Kep Hari Rabu 7 September 2022 Timur.....	188
Gambar 4.102 Grafik Hub Vol-Kec Hari Rabu 7 September 2022 Timur	188
Gambar 4.103 Grafik Hub Kec-Kep Hari Jumat 9 September 2022 Barat.....	191
Gambar 4.104 Grafik Hub Vol-Kep Hari Jumat 9 September 2022 Barat	191
Gambar 4.105 Grafik Hub Vol-Kec Hari Jumat 9 September 2022 Barat	191
Gambar 4.106 Grafik Hub Kec-Kep Hari Jumat 9 September 2022 Timur	194
Gambar 4.107 Grafik Hub Vol-Kep Hari Jumat 9 September 2022 Timur.....	194
Gambar 4.108 Grafik Hub Vol-Kec Hari Jumat 9 September 2022 Timur.....	194
Gambar 4.109 Grafik Hub Kec-Kep Hari Sabtu 10 September 2022 Barat	197
Gambar 4.110 Grafik Hub Vol-Kep Hari Sabtu 10 September 2022 Barat.....	197
Gambar 4.111 Grafik Hub Vol-Kec Hari Sabtu 10 September 2022 Barat.....	197
Gambar 4.112 Grafik Hub Kec-Kep Hari Sabtu 10 September 2022 Timur.....	200
Gambar 4.113 Grafik Hub Vol-Kep Hari Sabtu 10 September 2022 Timur	200
Gambar 4.114 Grafik Hub Vol-Kec Hari Sabtu 10 September 2022 Timur	200
Gambar 4.115 Grafik Hub Kec-Kep Hari Minggu 11 September 2022 Barat....	203
Gambar 4.116 Grafik Hub Vol-Kep Hari Minggu 11 September 2022 Barat....	203
Gambar 4.117 Grafik Hub Vol-Kec Hari Minggu 11 September 2022 Barat	203
Gambar 4.118 Grafik Hub Kec-Kep Hari Minggu 11 September 2022 Timur ..	206
Gambar 4.119 Grafik Hub Vol-Kep Hari Minggu 11 September 2022 Timur...	206

Gambar 4.120 Grafik Hub Vol-Kec Hari Minggu 11 September 2022 Timur...	206
Gambar 4.121 Grafik Hub Kec-Kep Hari Senin 12 September 2022 Barat	209
Gambar 4.122 Grafik Hub Vol-Kep Hari Senin 12 September 2022 Barat.....	209
Gambar 4.123 Grafik Hub Vol-Kec Hari Senin 12 September 2022 Barat.....	209
Gambar 4.124 Grafik Hub Kec-Kep Hari Senin 12 September 2022 Timur.....	212
Gambar 4.125 Grafik Hub Vol-Kep Hari Senin 12 September 2022 Timur	212
Gambar 4.126 Grafik Hub Vol-Kec Hari Senin 12 September 2022 Timur	212
Gambar 4.127 Grafik Hub Kec-Kep Hari Rabu 14 September 2022 Barat.....	215
Gambar 4.128 Grafik Hub Vol-Kep Hari Rabu 14 September 2022 Barat	215
Gambar 4.129 Grafik Hub Vol-Kec Hari Rabu 14 September 2022 Barat	215
Gambar 4.130 Grafik Hub Kec-Kep Hari Rabu 14 September 2022 Timur	218
Gambar 4.131 Grafik Hub Vol-Kep Hari Rabu 14 September 2022 Timur.....	218
Gambar 4.132 Grafik Hub Vol-Kec Hari Rabu 14 September 2022 Timur	218
Gambar 4.133 Grafik Hub Kec-Kep Hari Jumat 16 September 2022 Barat.....	221
Gambar 4.134 Grafik Hub Vol-Kep Hari Jumat 16 September 2022 Barat	221
Gambar 4.135 Grafik Hub Vol-Kec Hari Jumat 16 September 2022 Barat	221
Gambar 4.136 Grafik Hub Kec-Kep Hari Jumat 16 September 2022 Timur	224
Gambar 4.137 Grafik Hub Vol-Kep Hari Jumat 16 September 2022 Timur.....	224
Gambar 4.138 Grafik Hub Vol-Kec Hari Jumat 16 September 2022 Timur.....	224
Gambar 4.139 Grafik Hub Kec-Kep Hari Sabtu 17 September 2022 Barat	227
Gambar 4.140 Grafik Hub Vol-Kep Hari Sabtu 17 September 2022 Barat.....	227
Gambar 4.141 Grafik Hub Vol-Kec Hari Sabtu 17 September 2022 Barat.....	227
Gambar 4.142 Grafik Hub Kec-Kep Hari Sabtu 17 September 2022 Timur.....	230
Gambar 4.143 Grafik Hub Vol-Kep Hari Sabtu 17 September 2022 Timur	230
Gambar 4.144 Grafik Hub Vol-Kec Hari Sabtu 17 September 2022 Timur	230
Gambar 4.145 Grafik Hub Kec-Kep Hari Minggu 18 September 2022 Barat....	233
Gambar 4.146 Grafik Hub Vol-Kep Hari Minggu 18 September 2022 Barat....	233
Gambar 4.147 Grafik Hub Vol-Kec Hari Minggu 18 September 2022 Barat	233
Gambar 4.148 Grafik Hub Kec-Kep Hari Minggu 18 September 2022 Timur ..	236
Gambar 4.149 Grafik Hub Vol-Kep Hari Minggu 18 September 2022 Timur...	236
Gambar 4.150 Grafik Hub Vol-Kec Hari Minggu 18 September 2022 Timur...	236

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ekuivalensi Kendaraan Ringan untuk Jalan Terbagi	8
Tabel 2.2 Nilai Kapasitas Dasar (C_0)	12
Tabel 2.3 Faktor Penyesuaian Kapasitas akibat Lebar Jalur Lalu Lintas (FC_{LJ}) ..	12
Tabel 2.4 Faktor Penyesuaian Kapasitas akibat Pemisah Arah (FC_{PA})	12
Tabel 2.5 Faktor Penyesuaian Kapasitas akibat Hambatan Samping (FC_{HS})	13
Tabel 2.6 Faktor Penyesuaian Kapasitas untuk Ukuran Kota (FC_{UK})	13
Tabel 2.7 Pembobotan Jenis Hambatan Samping Jalan.....	13
Tabel 2.8 Kriteria Kelas Hambatan Samping	14
Tabel 2.9 Tingkat Pelayanan (LOS).....	15
Tabel 2.10 Contoh Perhitungan <i>Time-Mean Speed</i> dan <i>Space-Mean Speed</i>	23
Tabel 3.1 Rencana Waktu Survei Lalu Lintas	34
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Kab Cirebon per Kec per Jns Kelamin Tahun 2019	44
Tabel 4.2 Volume Lalu Lintas pada Hari Senin 22 Agustus 2022.....	47
Tabel 4.3 Arus Lalu Lintas pada Hari Senin 22 Agustus 2022.....	49
Tabel 4.4 Arus Lalu Lintas pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Kesatu	51
Tabel 4.5 Arus Lalu Lintas pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Kedua	52
Tabel 4.6 Arus Lalu Lintas pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Ketiga.....	53
Tabel 4.7 Arus Lalu Lintas pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Keempat	54
Tabel 4.8 Waktu Tempuh Kendaraan pada Hari Senin 22 Agustus 2022	60
Tabel 4.9 Kecepatan Kendaraan pada Hari Senin 22 Agustus 2022.....	62
Tabel 4.10 Kecepatan Kendaraan pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Kesatu	63
Tabel 4.11 Kecepatan Kendaraan pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Kedua.....	64
Tabel 4.12 Kecepatan Kendaraan pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Ketiga.....	65
Tabel 4.13 Kecepatan Kendaraan pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Keempat.....	66
Tabel 4.14 Kepadatan Lalu Lintas pada Hari Senin 22 Agustus 2022	73
Tabel 4.15 Kepadatan Lalu Lintas pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Kesatu	74
Tabel 4.16 Kepadatan Lalu Lintas pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Kedua.....	75
Tabel 4.17 Kepadatan Lalu Lintas pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Ketiga	76
Tabel 4.18 Kepadatan Lalu Lintas pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Keempat....	77
Tabel 4.19 Hambatan Samping pada Hari Senin 22 Agustus 2022	85

Tabel 4.20 Kelas Hambatan Samping pada Hari Senin 22 Agustus 2022.....	87
Tabel 4.21 Kelas Hambatan Samping pada Jln Ir. H. Juanda Minggu Kesatu	88
Tabel 4.22 Kelas Hambatan Samping pada Jln Ir. H. Juanda Minggu Kedua.....	88
Tabel 4.23 Kelas Hambatan Samping pada Jln Ir. H. Juanda Minggu Ketiga.....	89
Tabel 4.24 Kelas Hambatan Samping pada Jln Ir. H. Juanda Minggu Keempat..	89
Tabel 4.25 Derajat Kejenuhan pada Hari Senin 22 Agustus 2022.....	91
Tabel 4.26 Derajat Kejenuhan pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Kesatu	92
Tabel 4.27 Derajat Kejenuhan pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Kedua.....	92
Tabel 4.28 Derajat Kejenuhan pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Ketiga.....	93
Tabel 4.29 Derajat Kejenuhan pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Keempat.....	93
Tabel 4.30 Tingkat Pelayanan pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Kesatu.....	95
Tabel 4.31 Tingkat Pelayanan pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Kedua	95
Tabel 4.32 Tingkat Pelayanan pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Ketiga.....	96
Tabel 4.33 Tingkat Pelayanan pada Jalan Ir. H. Juanda Minggu Keempat	96
Tabel 4.34 Perhitungan Regresi Linear Senin 22 Agustus 2022 Arah Barat.....	117
Tabel 4.35 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Senin 22 Agustus 2022 Barat....	118
Tabel 4.36 Pers Hub Matematis Vol, Kec, Kep Senin 22 Agustus 2022 Barat..	118
Tabel 4.37 Perhitungan Regresi Linear Senin 22 Agustus 2022 Arah Timur	120
Tabel 4.38 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Senin 22 Agustus 2022 Timur...	121
Tabel 4.39 Pers Hub Matematis Vol, Kec, Kep Senin 22 Agustus 2022 Timur.	121
Tabel 4.40 Perhitungan Regresi Linear Rabu 24 Agustus 2022 Arah Barat	123
Tabel 4.41 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Rabu 24 Agustus 2022 Barat.....	124
Tabel 4.42 Pers Hub Matematis Vol, Kec, Kep Rabu 24 Agustus 2022 Barat...	124
Tabel 4.43 Perhitungan Regresi Linear Rabu 24 Agustus 2022 Arah Timur	126
Tabel 4.44 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Rabu 24 Agustus 2022 Timur ...	127
Tabel 4.45 Pers Hub Matematis Vol, Kec, Kep Rabu 24 Agustus 2022 Timur .	127
Tabel 4.46 Perhitungan Regresi Linear Jumat 26 Agustus 2022 Arah Barat	129
Tabel 4.47 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Jumat 26 Agustus 2022 Barat....	130
Tabel 4.48 Pers Hub Matematis Vol, Kec, Kep Jumat 26 Agustus 2022 Barat..	130
Tabel 4.49 Perhitungan Regresi Linear Jumat 26 Agustus 2022 Arah Timur	132
Tabel 4.50 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Jumat 26 Agustus 2022 Timur ..	133
Tabel 4.51 Pers Hub Matematis Vol, Kec, Kep Jumat 26 Agustus 2022 Timur	133

Tabel 4.52 Perhitungan Regresi Linear Sabtu 27 Agustus 2022 Arah Barat.....	135
Tabel 4.53 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Sabtu 27 Agustus 2022 Barat....	136
Tabel 4.54 Pers Hub Matematis Vol, Kec, Kep Sabtu 27 Agustus 2022 Barat..	136
Tabel 4.55 Perhitungan Regresi Linear Sabtu 27 Agustus 2022 Arah Timur	138
Tabel 4.56 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Sabtu 27 Agustus 2022 Timur...	139
Tabel 4.57 Pers Hub Matematis Vol, Kec, Kep Sabtu 27 Agustus 2022 Timur.	139
Tabel 4.58 Perhitungan Regresi Linear Minggu 28 Agustus 2022 Arah Barat ..	141
Tabel 4.59 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Minggu 28 Agustus 2022 Barat	142
Tabel 4.60 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Minggu 28 Agustus 2022 Barat....	142
Tabel 4.61 Perhit Regresi Linear Minggu 28 Agustus 2022 Arah Timur.....	144
Tabel 4.62 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Minggu 28 Agustus 2022 Timur	145
Tabel 4.63 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Minggu 28 Agustus 2022 Timur...	145
Tabel 4.64 Perhitungan Regresi Linear Senin 29 Agustus 2022 Arah Barat.....	147
Tabel 4.65 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Senin 29 Agustus 2022 Barat....	148
Tabel 4.66 Pers Hub Matematis Vol, Kec, Kep Senin 29 Agustus 2022 Barat..	148
Tabel 4.67 Perhitungan Regresi Linear Senin 29 Agustus 2022 Arah Timur	150
Tabel 4.68 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Senin 29 Agustus 2022 Timur...	151
Tabel 4.69 Pers Hub Matematis Vol, Kec, Kep Senin 29 Agustus 2022 Timur.	151
Tabel 4.70 Perhitungan Regresi Linear Rabu 31 Agustus 2022 Arah Barat	153
Tabel 4.71 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Rabu 31 Agustus 2022 Barat.....	154
Tabel 4.72 Pers Hub Matematis Vol, Kec, Kep Rabu 31 Agustus 2022 Barat...	154
Tabel 4.73 Perhitungan Regresi Linear Rabu 31 Agustus 2022 Arah Timur	156
Tabel 4.74 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Rabu 31 Agustus 2022 Timur ...	157
Tabel 4.75 Pers Hub Matematis Vol, Kec, Kep Rabu 31 Agustus 2022 Timur .	157
Tabel 4.76 Perhitungan Regresi Linear Jumat 2 September 2022 Arah Barat ...	159
Tabel 4.77 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Jumat 2 September 2022 Barat..	160
Tabel 4.78 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Jumat 2 September 2022 Barat	160
Tabel 4.79 Perhitungan Regresi Linear Jumat 2 September 2022 Arah Timur..	162
Tabel 4.80 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Jumat 2 September 2022 Timur	163
Tabel 4.81 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Jumat 2 September 2022 Timur....	163
Tabel 4.82 Perhitungan Regresi Linear Sabtu 3 September 2022 Arah Barat....	165
Tabel 4.83 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Sabtu 3 September 2022 Barat..	166

Tabel 4.84 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Sabtu 3 September 2022 Barat.....	166
Tabel 4.85 Perhitungan Regresi Linear Sabtu 3 September 2022 Arah Timur ..	168
Tabel 4.86 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Sabtu 3 September 2022 Timur.	169
Tabel 4.87 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Sabtu 3 September 2022 Timur	169
Tabel 4.88 Perhitungan Regresi Linear Minggu 4 September 2022 Arah Barat	171
Tabel 4.89 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Minggu 4 September 2022 Barat.	172
Tabel 4.90 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Minggu 4 September 2022 Barat..	172
Tabel 4.91 Perhitungan Regresi Linear Minggu 4 September 2022 Timur.....	174
Tabel 4.92 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Minggu 4 September 2022 Timur	175
Tabel 4.93 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Minggu 4 September 2022 Timur.	175
Tabel 4.94 Perhitungan Regresi Linear Senin 5 September 2022 Arah Barat....	177
Tabel 4.95 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Senin 5 September 2022 Barat	178
Tabel 4.96 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Senin 5 September 2022 Barat.....	178
Tabel 4.97 Perhitungan Regresi Linear Senin 5 September 2022 Arah Timur ..	180
Tabel 4.98 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Senin 5 September 2022 Timur.	181
Tabel 4.99 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Senin 5 September 2022 Timur	181
Tabel 4.100 Perhitungan Regresi Linear Rabu 7 September 2022 Arah Barat ..	183
Tabel 4.101 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Rabu 7 September 2022 Barat.	184
Tabel 4.102 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Rabu 7 September 2022 Barat	184
Tabel 4.103 Perhitungan Regresi Linear Rabu 7 September 2022 Arah Timur .	186
Tabel 4.104 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Rabu 7 September 2022 Timur	187
Tabel 4.105 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Rabu 7 September 2022 Timur...	187
Tabel 4.106 Perhitungan Regresi Linear Jumat 9 September 2022 Arah Barat .	189
Tabel 4.107 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Jumat 9 September 2022 Barat	190
Tabel 4.108 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Jumat 9 September 2022 Barat ...	190
Tabel 4.109 Perhitungan Regresi Linear Jumat 9 September 2022 Arah Timur	192
Tabel 4.110 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Jumat 9 September 2022 Timur	193
Tabel 4.111 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Jumat 9 September 2022 Timur..	193
Tabel 4.112 Perhitungan Regresi Linear Sabtu 10 September 2022 Arah Barat	195
Tabel 4.113 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Sabtu 10 September 2022 Barat	196
Tabel 4.114 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Sabtu 10 September 2022 Barat..	196
Tabel 4.115 Perhitungan Regresi Linear Sabtu 10 September 2022 Timur	198

Tabel 4.116 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Sabtu 10 September 2022 Timur	199
Tabel 4.117 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Sabtu 10 September 2022 Timur	199
Tabel 4.118 Perhitungan Regresi Linear Minggu 11 September 2022 Barat	..... 201
Tabel 4.119 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Minggu 11 Sept 2022 Barat	..... 202
Tabel 4.120 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Minggu 11 Sept 2022 Barat	..... 202
Tabel 4.121 Perhitungan Regresi Linear Minggu 11 September 2022 Timur	.... 204
Tabel 4.122 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Minggu 11 Sept 2022 Timur	..... 205
Tabel 4.123 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Minggu 11 Sept 2022 Timur	..... 205
Tabel 4.124 Perhitungan Regresi Linear Senin 12 September 2022 Arah Barat	207
Tabel 4.125 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Senin 12 Sept 2022 Barat	..... 208
Tabel 4.126 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Senin 12 September 2022 Barat	.. 208
Tabel 4.127 Perhitungan Regresi Linear Senin 12 September 2022 Timur	..... 210
Tabel 4.128 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Senin 12 Sept 2022 Timur	..... 211
Tabel 4.129 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Senin 12 Sept 2022 Timur	..... 211
Tabel 4.130 Perhitungan Regresi Linear Rabu 14 September 2022 Arah Barat	213
Tabel 4.131 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Rabu 14 September 2022 Barat	214
Tabel 4.132 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Rabu 14 September 2022 Barat	.. 214
Tabel 4.133 Perhitungan Regresi Linear Rabu 14 September 2022 Timur	..... 216
Tabel 4.134 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Rabu 14 Sept 2022 Timur	..... 217
Tabel 4.135 Pers Hub Mat Vol, Kec, Kep Rabu 14 September 2022 Timur	..... 217
Tabel 4.136 Perhitungan Regresi Linear Jumat 16 September 2022 Barat	..... 219
Tabel 4.137 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Jumat 16 Sept 2022 Barat	..... 220
Tabel 4.138 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Jumat 16 Sept 2022 Barat	..... 220
Tabel 4.139 Perhitungan Regresi Linear Jumat 16 September 2022 Timur	..... 222
Tabel 4.140 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Jumat 16 Sept 2022 Timur	..... 223
Tabel 4.141 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Jumat 16 Sept 2022 Timur	..... 223
Tabel 4.142 Perhitungan Regresi Linear Sabtu 17 September 2022 Barat	..... 225
Tabel 4.143 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Sabtu 17 Sept 2022 Barat	..... 226
Tabel 4.144 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Sabtu 17 Sept 2022 Barat	..... 226
Tabel 4.145 Perhitungan Regresi Linear Sabtu 17 September 2022 Timur	..... 228
Tabel 4.146 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Sabtu 17 Sept 2022 Timur	..... 229
Tabel 4.147 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Sabtu 17 Sept 2022 Timur	..... 229

Tabel 4.148 Perhitungan Regresi Linear Minggu 18 September 2022 Barat	231
Tabel 4.149 Hasil Perhit Reg Linear Vol Maks Minggu 18 September Barat ...	232
Tabel 4.150 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Minggu 18 Sept 2022 Barat.....	232
Tabel 4.151 Perhitungan Regresi Linear Minggu 18 September 2022 Timur....	234
Tabel 4.152 Hasil Perh Reg Linear Vol Maks Minggu 18 Sept 2022 Timur	235
Tabel 4.153 Pers Hub Matem Vol, Kec, Kep Minggu 18 Sept 2022 Timur.....	235
Tabel 4.154 Hasil Perhitungan Korelasi Rata-rata Total 20 Hari	237

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Pembimbing Tugas Akhir

Lampiran 2 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing 1

Lampiran 3 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing 2

Lampiran 4 Data Lapangan Volume Lalu Lintas

Lampiran 5 Data Lapangan Waktu Tempuh Kendaraan

Lampiran 6 Data Lapangan Hambatan Samping