

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR RUMUS	xiii
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Identifikasi Masalah.....	16
1.3 Rumusan Masalah	17
1.4 Maksud dan Tujuan	17
1.5 Ruang Lingkup.....	18
BAB II GAMBARAN UMUM.....	19
2.1 Kondisi Transportasi	19
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	22
BAB III KAJIAN PUSTAKA	35
3.1 Manajemen Rekayasa Lalu Lintas	35

3.2	Kinerja lalu lintas	36
3.3	Parkir.....	42
3.4	Kinerja Jaringan Jalan.....	43
3.5	Pembatasan Operasional	44
3.6	Pendekatan SWOT	44
3.7	Pejalan kaki	45
3.8	Transportasi Berkelanjutan	47
3.9.	PTV Vissim	49
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	51
4.1	Desain Penelitian.....	51
4.2	Sumber Data	57
4.3	Tehnik Pengumpulan Data.....	57
4.4	Tehnik Analisis Data	59
4.5	Lokasi Dan Jadwal Penelitian	80
BAB V	ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	82
5. 1.	Kinerja lalu lintas kondisi eksisting	82
5.2.	Pendekatan SWOT	100
5.3.	Usulan Alternatif Pemecahan Masalah	102
5.4	Perbandingan Kinerja Ruas jalan sebelum dan sesudah usulan penanganan	132

BAB VI PENUTUP.....	144
6.1 Kesimpulan	144
6.2 Saran.....	145
DAFTAR PUSTAKA	147
Lampiran	151

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Jaringan Jalan Kabupaten Bekasi	20
Gambar II. 2 Wilayah Kajian	22
Gambar II. 3 Layout wilayah kajian	23
Gambar II. 4 Pasar dan area pertokoan	24
Gambar II. 5 Kondisi lalu lintas	24
Gambar II. 6 Parkir on street	25
Gambar II. 7 Simpang 3 terminal sukatani.....	33
Gambar II. 8 Simpang 3 Teluk Ambuluh – Lingkar Sukatani	34
Gambar III. 1 Matriks Pendekatan SWOT	45
Gambar IV. 1 Alur Pikir	52
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian	56
Gambar IV. 3 Jadwal penelitian.....	81
Gambar V. 1 Visualisasi permodelan Kondisi saat ini	86
Gambar V. 2 Visualisasi permodelan Kondisi saat ini	87
Gambar V. 3 Visualisasi permodelan Kondisi saat ini simpang teluk ambuh – lingkar sukatani	87
Gambar V. 4 Visualisasi permodelan Kondisi saat ini simpang terminal sukatani...	88
Gambar V. 5 Lokasi Parkir eksisiting.....	90
Gambar V. 6 Kriteria simpang Usulan.....	112
Gambar V. 7 Kriteria simpang usulan	114
Gambar V. 8 Lokasi Parkir Off Street.....	117

Gambar V. 9 Lokasi Parkir on street	118
Gambar V. 10 Desain Parkir A	121
Gambar V. 11 Desain Parkir B	122
Gambar V. 12 Desain Trotoar	127
Gambar V. 13 Desain Pelican	128
Gambar V. 14 Desain Pelican	129
Gambar V. 15 Desain Usulan.....	137
Gambar V. 16 Desain Usulan.....	138
Gambar V. 17 Desain Usulan.....	139
Gambar V. 18 Desain Usulan.....	140
Gambar V. 19 Desain Usulan.....	141
Gambar V. 20 Desain Usulan.....	142
Gambar V. 21 Desain Usulan.....	143

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Inventarisasi Ruas Jalan Kajian	26
Tabel II. 2 Visualisasi dan penampang melintang	27
Tabel II. 3 Kapasitas ruas jalan	30
Tabel II. 4 Kinerja Lalu Lintas Eksisting	30
Tabel II. 5 Inventarisasi Simpang di wilayah kajian	31
Tabel II. 6 Kinerja persimpangan eksisting	32
Tabel III. 1 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan.....	39
Tabel III. 2 Tingkat pelayanan simpang	42
Tabel III. 3 Klasifikasi Kelas Jalan.....	44
Tabel IV. 1 level of service	63
Tabel IV. 2 Level of service simpang	68
Tabel IV. 3 Rekomendasi penyebrangan.....	73
Tabel IV. 4 Kriteria Penyediaan Trotoar Menurut Banyaknya pejalan kaki.....	74
Tabel IV. 5 Kriteria Penyediaan Lebar Trotoar Berdasarkan Lokasi.....	74
Tabel IV. 6 Pendekatan Swot.....	77
Tabel IV. 7 Nilai Uji Error GEH	80
Tabel V. 1 Driving Behavior.....	82
Tabel V. 2 Volume Model Kalibrasi	84
Tabel V. 3 Nilai Error Uji GEH.....	85
Tabel V. 4 Validasi Uji GEH	85
Tabel V. 5 Kinerja Jaringan Jalan Kondisi saat ini	88

Tabel V. 6 Lokasi Parkir di ruas jalan di Kawasan perdagangan Sukatani.....	89
Tabel V. 7 Kapasitas statis parkir.....	91
Tabel V. 8 Akumulasi Parkir	92
Tabel V. 9 Volume Parkir	93
Tabel V. 10 Rata – rata Durasi Parkir.....	94
Tabel V. 11 Kapasitas Dinamis	95
Tabel V. 12 Tingkat pergantian parkir	95
Tabel V. 13 Indeks Parkir	96
Tabel V. 14 Data pejalan Kaki di Kawasan perdagangan Sukatani	98
Tabel V. 15 Pendekatan SWOT	100
Tabel V. 16 Trategi penanganan jangka pendek, menengah, dan panjang	102
Tabel V. 17 Usulan penangan	103
Tabel V. 18 Volume kendaraan setelah dilakukan pembatasan jam kendaraan bongkar muat.....	105
Tabel V. 19 Kapasitas ruas jalan usulan.....	106
Tabel V. 20 V/C ratio usulan	107
Tabel V. 21 kecepatan perjalanan usulan	108
Tabel V. 22 Kepadatan Usulan	108
Tabel V. 23 do something dan do nothing simpang	109
Tabel V. 24 volume ruas jalan	110
Tabel V. 25 Volume ruas jalan	113
Tabel V. 26 Kapasitas simpang usulan.....	115
Tabel V. 27 Kinerja simpang usulan	115

Tabel V. 28 Kebutuhan Ruang Parkir	119
Tabel V. 29 Data pejalan kaki menyusuri.....	124
Tabel V. 30 Data pejalan kaki menyebrang	125
Tabel V. 31 Rekomendasi Rambu Lalu Lintas	130
Tabel V. 32 Perbandingan Kinerja Jaringan jalan.....	132
Tabel V. 33 Perbandingan Kinerja Ruas jalan	133
Tabel V. 34 Perbandingan Kinerja Simpang	135

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Kapasitas ruas jalan	59
Rumus IV. 2 Kecepatan Jalan.....	60
Rumus IV. 3 Kepadatan Ruas jalan	61
Rumus IV. 4 V/c Rasio	61
Rumus IV. 5 Kecepatan Arus Bebas	62
Rumus IV. 6 Kapasitas Simpang	64
Rumus IV. 7 Derajat kejenuhan.....	65
Rumus IV. 8 Tundaan Simpang.....	66
Rumus IV. 9 Tundaan simpang	66
Rumus IV. 10 Tundaan mayor	66
Rumus IV. 11 Tundaan Minor	67
Rumus IV. 12 Tundaan geometrik.....	67
Rumus IV. 13 Peluang Antrian.....	68
Rumus IV. 14 Kapasitas parkir.....	69
Rumus IV. 15 Kebutuhan Parkir.....	69
Rumus IV. 16 Durasi Parkir	70
Rumus IV. 17 Akumulasi Parkir	70
Rumus IV. 18 Akumulasi Parkir	71
Rumus IV. 19 Rata – rata durasi parkir	71
Rumus IV. 20 Pergantian Parkir.....	71
Rumus IV. 21 Indeks Parkir.....	72

Rumus IV. 22 Pejalan kaki menyebrang	72
Rumus IV. 23 Pejalan kaki menyusuri	73
Rumus IV. 24 Persamaan GEH	79