

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	2
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	2
BAB II GAMBARAN UMUM.....	5
2.1 Geografis	5
2.2 Kondisi Jaringan Transportasi	6
2.2.1 Jaringan Jalan.....	7
2.3 Arah Pengembangan Transportasi.....	8
2.4 Kondisi Wilayah Kajian	9
2.5 Karakteristik Jalan	10
BAB III KAJIAN PUSTAKA	12
3.1 Jalan	12
3.2 Keselamatan Lalu Lintas.....	12
3.3 Aspek-aspek Jalan Berkeselamatan	12
3.4 Kecelakaan Lalu Lintas.....	13
3.4.1 Faktor Penyebab Kecelakaan.....	14
3.5 Fasilitas Perlengkapan Jalan	15
3.5.1 Rambu Lalu Lintas.....	15
3.5.2 Marka Jalan	18
3.5.3 Alat Penerangan Jalan	21
3.5.4 Pita Penggaduh.....	24
3.6 Perancangan Geometri Jalan	24
3.7 Daerah Rawan Kecelakaan	25

3.8	Analisis Kecepatan Lalu Lintas (Spotspeed)	27
3.9	Kecepatan Rencana	27
3.10	Kecepatan Lalu Lintas (Spotspeed)	27
3.11	Jarak Pandang Henti	27
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		29
4.1	Alur Pikir Penelitian	29
4.2	Bagan Alir Penelitian	30
4.3	Metode Pengumpulan	31
4.4	Metode Analisis	32
4.5	Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	36
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH		37
5.1	Penentuan Lokasi Rawan Kecelakaan	37
5.2	Analisa Penyebab kecelakaan	37
5.2.1	Analisa Kerugian Materi	37
5.2.2	Analisa Berdasarkan Waktu Kejadian	38
5.2.3	Analisa Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Terlibat	39
5.2.4	Kondisi Eksisting Ruas Jalan Raya Bogor KM 8,1- KM 9,9	40
5.3	Analisa Kronologi Kecelakaan.....	42
5.3.1	Analisa Kecelakaan berdasarkan Tipe Tabrakan	42
5.3.2	Analisa Kronologi Kecelakaan	43
5.3.3	Analisa Diagram Collison.....	67
5.3.4	Analisis Keselamatan dari Aspek Sarana dan Prasarana	69
5.4	Analisa Kecepatan Lalu Lintas (Spotspeed).....	71
5.5	Analisa Jarak Pandang Henti.....	72
5.6	Analisis Potensi <i>Hazard</i>	75
5.7	Peningkatan Keselamatan dan Rekomendasi Pemecahan Masalah.....	76
5.7.1	Permasalahan Keselamatan.....	76
5.7.2	Rekomendasi Peningkatan Keselamatan	77
BAB VI PENUTUP.....		81
6.1	Kesimpulan	81
6.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN.....		86

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Batas Wilayah Cibinong Raya	5
Tabel II. 2 Luas Wilayah Cibinong Raya Tiap Kecamatan	6
Tabel III. 1 Persyaratan Perencanaan dan Penempatan Fasilitas Penerangan Jalan	23
Tabel III. 2 Ketentuan Penempatan Fasilitas Penerangan Jalan yang disarankan	23
Tabel III. 3 Ketentuan Lokasi Rawan Kecelakaan	26
Tabel III. 4 Jarak Pandang Henti Minimum	28
Tabel IV. 1 Bobot Tingkat Fatalitas Kecelakaan	32
Tabel IV. 2 Koefisien Gesek	34
Tabel IV. 3 Jarak Pandang Henti Minimum	35
Tabel V. 1 Pembobotan Ruas Jalan Daerah Rawan Kecelakaan Kabupaten Bogor 2018-2022	37
Tabel V. 2 Kerugian materi akibat kecelakaan di ruas Jalan Raya Bogor Tahun 2018-2022	37
Tabel V. 3 Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian di Ruas Jalan Raya Bogor KM 8,1- KM 9,9 Kabupaten Bogor Tahun 2018-2022	38
Tabel V. 4 Jumlah Kecelakaan Lalu Lintas berdasarkan Jenis Kendaraan yang Terlibat di Ruas Jalan Raya Bogor KM 8,1- KM 9,9 Kabupaten Bogor Tahun 2018-2022	39
Tabel V. 5 Kondisi Eksisting Segmen 1	40
Tabel V. 6 Kondisi Eksisting Segmen 2	41
Tabel V. 7 Kondisi Eksisting Segmen 3	42
Tabel V. 8 Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan Tahun 2018-2022	42
Tabel V. 9 kronologi Kecelakaan Ruas Jalan Raya Bogor KM 8,1- KM 9,9 Kabupaten Bogor 2018-2022	44
Tabel V. 10 Data Kecepatan Sesaat Kendaraan pada Ruas Jalan Raya Bogor Arah Masuk	71
Tabel V. 11 Data Kecepatan sesaat Kendaraan Pada Ruas Jalan Raya Bogor Arah Keluar	71

Tabel V. 12 Jarak Pandang Henti	72
Tabel V. 13 Jarak Pandang Henti ruas Jalan Raya Bogor	73
Tabel V. 14 Jarak Pandang Henti ruas Jalan Raya Bogor	74
Tabel V. 15 Identifikasi Hazard	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Administrasi Cibinong Raya.....	6
Gambar II. 2 Jaringan Jalan Cibinong Raya Berdasarkan Status.....	7
Gambar II. 3 Peta Jaringan Jalan Wilayah Cibinong Raya Kabupaten Bogor	8
Gambar II. 4 Konsisi Eksisting Wilayah Kajian Segmen 1	10
Gambar II. 5 Konsisi Eksisting Wilayah Kajian Segmen 2	10
Gambar II. 6 Konsisi Eksisting Wilayah Kajian Segmen 3	10
Gambar II. 7 Lokasi Wilayah Studi.....	11
Gambar II. 8 Penampang melintang Jalan Raya Bogor KM 8,1- KM 9,9.....	11
Gambar III. 1 Kriteria Pemasangan rambu.....	18
Gambar III. 2 Kriteria Pemasangan Marka	21
Gambar III. 3 Kriteria Pemasangan Rambu.....	22
Gambar III. 4 Penempatan Penerangan Jalan Dua Arah.....	23
Gambar III. 5 Penempatan Penerangan Jalan	24
Gambar IV. 1 Alur Pikir Penelitian.....	29
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian	30
Gambar V. 1 Grafik Tingkat Keparahan Korban Kecelakaan Lalu Lintas Berdasarkan Waktu Kejadian.....	38
Gambar V. 2 Grafik Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan yang Terlibat	39
Gambar V. 3 Diagram Collision Segmen 1.....	67
Gambar V. 4 Diagram Collision Segmen 2.....	68
Gambar V. 5 Diagram Collision Segmen 3.....	69
Gambar V. 6 Rekomendasi Desain Jalan Berkeselamatan Segmen 1	79
Gambar V. 7 Rekomendasi Desain Jalan Berkeselamatan Segmen 2	79
Gambar V. 8 Rekomendasi Desain Jalan Berkeselamatan Segmen 3	80

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Rumus Persentil 85	33
Rumus IV. 2 Jarak Pandang Henti Minimum	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Spot Speed Masuk.....	80
Lampiran 2 Data Spot Speed Keluar.....	81