

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
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.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Geografis.....	5
2.2 Wilayah Administrasi	5
2.3 Kondisi Jaringan Jalan.....	6
2.4 Kondisi Wilayah Kajian.....	7
2.5 Karakteristik Jalan Ir. Soekarno Segmen 1	9
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	12
3.1 Keselamatan Lalu Lintas	12
3.2 Jalan	12
3.2.1 Menurut Sistem Jaringan Jalan	13
3.2.2 Menurut Fungsinya.....	14
3.2.3 Menurut Statusnya	14
3.2.4 Ruas Jalan.....	15
3.2.5 Rambu Lalu Lintas.....	16
3.2.6 Marka Jalan.....	16
3.3 Daerah Rawan Kecelakaan	17
3.4 Kecelakaan Lalu Lintas.....	18
3.5 Batas Kecepatan	19
3.6 Indikator Keselamatan Jalan	19
3.7 Aspek Legalitas.....	19
3.8 Aspek Teknis.....	21

3.8.1 Lokasi Rawan Kecelakaan.....	21
3.8.2 Perhitungan Tingkat Kecelakaan Dengan Pembobotan	21
BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1 Alur Pikir Peneltian	24
4.2 Bagan Alir Penelitian	25
4.3 Teknik Pengumpulan Data.....	26
4.3.1 Data Primer.....	26
4.3.2 Data Sekunder.....	26
4.4 Teknik Analisa Data.....	27
4.4.1 Analisis Inventarisasi Ruas Jalan.....	27
4.4.2 Analisis Kecepatan Sesaat Spot Speed	27
4.4.3 Analisis Geometrik Jalan	28
4.4.4 Analisis Prasarana Jalan.....	28
4.4.5 Analisis Penyebab Kecelakaan.....	28
4.4.6 Analisis Kecepatan Sesaat (Spot Speed)	29
4.4.7 Analisis Jarak Pandang Henti	29
4.4.8 Analisis HIRA (Hazard Idntification and Risk Assessment)	31
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	34
5.1 Penentuan Lokasi Rawan Kecelakaan.....	34
5.2 Analisis Karakteristik Kecelakaan	35
5.2.1 Analisis Kecelakan berdasarkan Tahun Kejadian.....	35
5.2.2 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Bulan Kejadian.....	35
5.2.3 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian.....	36
5.2.4 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Fatalitas Korban.....	37
5.2.5 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Terlibat.....	37
5.2.6 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Tipe Kecelakaan.....	38
5.2.7 Analisis Berdasarkan Faktor Penyebab.....	38
5.2.8 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Usia.....	41
5.3 Analisis Kronologi kecelakaan (Diagram Colision)	41
5.4 Analisis Kecepatan.....	45
5.5 Analisis Prasarana	46
5.5.1 Geometrik Jalan.....	46
5.5.2 Kondisi Ruas Jalan.....	47

5.5.3 Jarak Pandang Henti Minimum	51
5.5.4 Analisis Hazard Identification and Risk Assessment	56
5.6 Rekomendasi Penanganan.....	62
5.6.1 Geometrik Jalan.....	62
5.6.2 Fasilitas Perlengkapan Jalan.....	63
5.6.3 Kecepatan Yang Diusulkan	66
5.6.4 Penanganan Hira.....	66
BAB VI PENUTUP	68
6.1 Kesimpulan.....	68
6.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....	71
DAFTAR LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel II 1 Perangkingan DRK.....	7
Tabel II 2 Jumlah Kecelakaan 5 Tahun Terakhir	8
Tabel II 3 Inventarisasi Jalan	10
Tabel III 1 Ketentuan Lokasi Rawan Kecelakaan.....	21
Tabel III 2 Bobot Tingkat Fatalitas Kecelakaan.....	23
Tabel IV 1 Jarak Pandang Henti Minimum	30
Tabel IV 2 Tingkat Keparahannya Terjadinya Resiko.....	32
Tabel IV 3 Tingkat Terjadinya Resiko	33
Tabel IV 4 Matriks Kriteria Tingkat Kemungkinan Terjadinya Resiko.....	33
Tabel IV 5 Data Kronologi.....	42
Tabel IV 6 Bahaya Hazard	56
Tabel V 1 Kecelakaan 5 Tahun Terakhir di Ruas Jalan Ir. Soekarno	35
Tabel V 2 Kecelakaan 5 Tahun Terakhir Berdasarkan Bulan.....	36
Tabel V 3 Kecelakaan 5 Tahun Terakhir Berdasarkan Waktu.....	36
Tabel V 4 Kecelakaan 5 Tahun Terakhir Berdasarkan Fatalitas Korban	37
Tabel V 5 Kecelakaan 5 Tahun Terakhir Berdasarkan Jenis Kendaraan.....	37
Tabel V 6 Kecelakaan 5 Tahun Terakhir Berdasarkan Tipe Kecelakaan	38
Tabel V 7 Kecelakaan 5 Tahun Terakhir Berdasarkan Penyebab Kecelakaan	39
Tabel V 8 Faktor Penyebab Manusia	39
Tabel V 9 Faktor Penyebab Sarana	40
Tabel V 10 Faktor Penyebab Prasarana.....	40
Tabel V 11 Faktor Penyebab Lingkungan	40
Tabel V 12 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Usia	41
Tabel V 13 Kecepatan Pada Arah Masuk.....	46
Tabel V 14 Kecepatan Pada Arah Keluar	46
Tabel V 15 Data Jarak Pandang Henti Arah Masuk	52
Tabel V 16 Data Jarak Pandang Henti Arah Keluar	52
Tabel V 17 Perangkingan dan Pengendalian Resiko.....	59
Tabel V 18 Usulan Penambahan Rambu Pada Ruas Jalan Ir. Soekarno	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar II 1 Peta Administrasi dan Jaringan Jalan di Kota Batu	6
Gambar II 3 Kondisi Wilayah Kajian.....	8
Gambar II 4 Penampang Melintang Ruas Jalan Ir. Soekarno	11
Gambar IV 1 Bagan Alir Penelitian	25
Gambar V 1 Diagram Colision	45
Gambar V 2 Kondisi Jalur Lalu Lintas	47
Gambar V 3 Kondisi Bahu Jalan	48
Gambar V 4 Kondisi Rambu Lalu Lintas.....	49
Gambar V 5 Kondisi Marka Jalan	50
Gambar V 6 Kondisi Alat Penerangan Jalan	51
Gambar V 7 Risk Level Hazard	62
Gambar V 8 Usulan Penambahan Rambu Pada Ruas Jalan Ir. Soekarno	65