

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR RUMUS	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
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
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Transportasi di Kota batu	5
2.1.1 Jaringan Jalan dan Terminal.....	5
2.1.2 Jumlah dan Jenis Kendaraan	7
2.1.3 Jumlah Kecelakaan di Kota Batu	7
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	9
2.2.1 Kondisi Prasarana di Ruas Jalan Raya Cangar KM 6-7	11
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	16
3.1 Transportasi.....	16

3.2 Keselamatan Jalan	16
3.2.1 Pengertian Keselamatan Jalan	16
3.2.2 Laik Fungsi Jalan	17
3.3 Jalan Berkeselamatan	17
3.3.1 Kecelakaan Lalu Lintas.....	18
3.3.2 Faktor penyebab kecelakaan	18
3.4 Daerah Rawan Kecelakaan	22
3.4.1 Lokasi Rawan Kecelakaan	22
3.5 Rambu Lalu Lintas	25
3.5.1 Pengertian Rambu	25
3.5.2 Kriteria Penempatan Rambu.....	26
3.5.3 Tinggi Rambu.....	27
3.5.4 Ukuran dan Daun Rambu	28
3.5.5 Posisi Rambu	28
3.6 Marka Jalan.....	29
3.6.1 Fungsi Marka	30
3.6.2 Jenis-Jenis Marka	30
3.7 Pita Penggaduh	32
3.8 Paku Jalan	32
BAB IV METODELOGI PENELITIAN	34
4.1 Alur Pikir	34
4.2 Bagan Alir Penelitian	36
4.3 Teknik Pengumpulan Data.....	37
4.4 Teknik Analisa Data	38

4.5 Jadwal Penelitian	42
BAB V ANALISA DAN PEMECAHAN MASALAH	43
5.1 Analisis Kronologi Kecelakaan di Lokasi Studi.....	43
5.2 Analisis Karakteristik Kecelakaan	49
5.2.1 Analisis Kecelakaan Pada Tahun 2022.....	49
5.2.2 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian Tahun 2022.....	49
5.2.3 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Terlibat Tahun 2022 .	50
5.2.4 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan Tahun 2022	51
5.2.5 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Penyebab Kecelakaan	52
5.3 Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan	53
5.3.1 Faktor Manusia.....	53
5.3.2 Faktor Alam	54
5.3.3 Faktor Prasarana	54
5.3.4 Faktor Sarana	55
5.3.5 Kondisi Geometrik Jalan.....	56
5.3.6 Rambu Jalan	57
5.3.7 Alat Penerangan Jalan Umum.....	58
5.4 Analisis Kecepatan Sesaat (<i>Spot Speed</i>).....	59
5.4.1 <i>Spot Speed</i> Arah Masuk Wilayah Kajian	59
5.4.2 <i>Spot Speed</i> Arah Keluar Wilayah Kajian	60
5.5 Analisis Jarak Pandang Henti (d)	60
5.5.1 Hasil Analisis Jarak Pandang Henti Minimum dengan Kecepatan Persentil 85 pada arah (Masuk)	62

5.5.2 Hasil Analisis Jarak Pandang Henti Minimum dengan Kecepatan Persentil 85 pada arah (Keluar)	63
5.6 Analisis <i>Hazard</i> Sisi Jalan	64
5.7 Upaya Peningkatan Keselamatan dan Rekomendasi Pemecahan Masalah	65
5.7.1 Upaya Peningkatan Keselamatan	65
5.7.2 Rekomendasi Pemecahan Masalah	65
BAB VI PENUTUP	69
6.1 Kesimpulan	69
6.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Data Kecelakaan Lalu Lintas 5 Tahun Terakhir	8
Tabel II.2 Hasil Survei Inventarisasi Ruas Jalan Raya Cangar KM 6-7	11
Tabel III.1 Faktor Penyebab Kecelakaan	22
Tabel III.2 Ketentuan Lokasi Rawan Kecelakaan	23
Tabel III.3 Bobot Tingkat Fatalitas Kecelakaan	25
Tabel III.4 Ukuran Daun Rambu	28
Tabel IV.1 Jarak Pandang Henti	40
Tabel IV.2 Jadwal Penelitian	42
Tabel V.1 Total Data Kecelakaan Tahun 2022	49
Tabel V.2 Data Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian Tahun 2022	49
Tabel V.3 Data Kecelakaan Berdasarkan Kendaraan Terlibat Tahun 2022	50
Tabel V.4 Data Kecelakaan Berdasarkan Tipe Kecelakaan Tahun 2022	51
Tabel V.5 Data Kecelakaan Berdasarkan Penyebab Kecelakaan Tahun 2022	52
Tabel V.6 Data Inventarisasi Ruas Jalan Raya Cangar KM 6-7	56
Tabel V.7 Data Survei Kecepatan Sesaat Arah Masuk	59
Tabel V.8 Data Survei Kecepatan Sesaat Arah Keluar	60
Tabel V.9 Jarak Pandang Henti Minimum	61
Tabel V.10 Jarak Pandang Henti Minimum (Arah Masuk)	62
Tabel V.11 Jarak Pandang Henti Minimum (Arah Keluar)	63
Tabel V.12 Hazard Pada Ruas Jalan Raya Cangar KM 6-7	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Peta Jaringan Jalan Kota Batu	6
Gambar II.2 Lokasi Wilayah Studi	9
Gambar II.3 Kondisi Eksisting Jalan Raya Cangar KM 6-7.....	10
Gambar II.4 Kondisi Permukaan Jalan Raya Cangar KM 6-7	12
Gambar II.5 Kondisi Rambu di Jalan Raya Cangar KM 6-7	13
Gambar II.6 Kondisi Marka di Jalan Raya Cangar KM 6-7.....	14
Gambar II.7 Kondisi Penerangan Jalan Umum di Jalan Raya Cangar KM 6-7	15
Gambar III.1 Kriteria Pemasangan Rambu	29
Gambar IV.1 Alur Pikir Penelitian.....	35
Gambar IV.2 Bagan Alir Penelitian.....	36
Gambar IV.3 Jenis-Jenis Tabrakan dan Data Informasi Pada Diagram Collision ...	41
Gambar V.1 <i>Diagram Collision</i> Pada Ruas Jalan Raya Cangar KM 6-7	48
Gambar V.2 Grafik Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian Tahun 2022	50
Gambar V.3 Grafik Kecelakaan Berdasarkan Kendaraan Terlibat Tahun 2022.....	51
Gambar V.4 Grafik Kecelakaan Berdasarkan Tipe Kecelakaan Tahun 2022	52
Gambar V.5 Grafik Kecelakaan Berdasarkan Faktor Penyebab Kecelakaan Tahun 2022	53
Gambar V.6 Kondisi Jalan Raya Cangar KM 6-7	57
Gambar V.7 Kondisi Rambu Jalan Raya Cangar KM 6-7	58
Gambar V.8 Alat Penerangan Jalan Umum Tertutup Oleh Pohon	59
Gambar V.9 Kondisi Eksisting Terkini di Ruas Jalan Raya Cangar KM 6-7.....	67
Gambar V.10 Rekomendasi Penambahan Fasilitas Perlengkapan Jalan.....	68

DAFTAR RUMUS

Rumus IV.1 Rata-rata Kecepatan Sesaat.....	38
Rumus IV.2 Jarak Pandang Henti	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Asistensi.....	73
--	----