

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	6
1.1 Latar Belakang	6
1.2 Identifikasi Masalah	8
1.3 Rumusan Masalah.....	8
1.4 Maksud dan Tujuan	8
1.5 Batasan Masalah.....	9
BAB II GAMBARAN UMUM	10
2.1 Kondisi Transportasi.....	10
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Keselamatan	16
3.2 Kecelakaan Lalu Lintas	17
3.3 Faktor Penyebab Kecelakaan	17
3.4 Geometrik Jalan.....	18
3.5 Jalan Berkeselamatan	21
3.6 Penggolongan Kecelakaan Lalu Lintas.....	25
3.7 Karakteristik Kecelakaan.....	25
3.8 Korban Kecelakaan	26
3.9 Daerah Rawan Kecelakaan	28
3.10 Jalur Penghentian Darurat.....	29
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Alur Pikir	31
4.2 Bagan Alir Penelitian	32
4.3 Teknik Pengumpulan Data	33
4.4 Teknik Analisis.....	34

4.5	Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	41
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		41
5.1	Analisa Kondisi Eksisting.....	41
5.2	Analisis Karakteristik Kecelakaan	44
5.3	Analisis Diagram Collision	51
5.4	Analisis Kecepatan Sesaat (<i>Spot Speed</i>).....	52
5.5	Analisis Perilaku Pengguna Jalan	53
5.6	Analisis <i>Hazard</i>	57
5.7	Rekomendasi.....	68
5.8	Desain Usulan	71
BAB VI PENUTUP.....		85
6.1	Kesimpulan	85
6.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		87

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Magelang	6
Gambar II. 2	Visualisasi Jalan Magelang-Ngablak 2	9
Gambar II. 3	Penampang Melintang Jalan Magelang-Ngablak 2.....	10
Gambar II. 4	Sketsa Jalan Magelang-Ngablak 2	12
Gambar II. 5	Kondisi Perkerasan Jalan	13
Gambar II. 6	Kondisi Rambu	13
Gambar II. 7	Kondisi Marka.....	14
Gambar II. 8	Kondisi Drainase dan Bahu Jalan.....	14
Gambar II. 9	Kondisi Fasilitas Pejalan Kaki	15
Gambar II. 10	Kondisi Penerangan Jalan Umum	15
Gambar III. 1	Penampang Melintang Jalan.....	19
Gambar IV. 1	Bagan Alir Penelitian	32
Gambar V. 1	Diagram Penyebab Kecelakaan	45
Gambar V. 2	Diagram Tipe Kecelakaan	46
Gambar V. 3	Diagram Kendaraan Terlibat.....	47
Gambar V. 4	Ruas Jalan Magelang-Ngablak 2.....	48
Gambar V. 5	Diagram Waktu Kejadian.....	49
Gambar V. 6	Diagram Pergerakan Kendaraan yang Menyebabkan Kecelakaan	51
Gambar V. 7	Diagram Collision.....	52
Gambar V. 8	Diagram Penggunaan Helm	54
Gambar V. 9	Penyalan Lampu Utama Kendaraan	54
Gambar V. 10	Penggunaan Spion.....	55
Gambar V. 11	Penggunaan Sabuk Pengaman.....	56
Gambar V. 12	Desain Usulan STA 1.....	72
Gambar V. 13	Desain Usulan STA 2.....	73
Gambar V. 14	Desain Usulan STA 3.....	74
Gambar V. 15	Desain Usulan STA 4.....	75
Gambar V. 16	Desain Usulan STA 5.....	76
Gambar V. 17	Desain Usulan STA 6.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Data Volume Lalu Lintas Ruas Jalan Magelang-Ngablak 2.....	11
Tabel II. 2 Data Kecelakaan di Ruas Jalan Magelang-Ngablak 2 Tahun 2023...	11
Tabel III. 1 Faktor-Faktor Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas	18
Tabel III. 2 Kelas Jalan Sesuai Penggunaannya.....	19
Tabel III. 3 Standar Bahu Jalan untuk Jalan Perkotaan	20
Tabel IV. 1 Batas Kecepatan	37
Tabel IV. 2 Peluang Defisiensi terhadap Potensi Kejadian Kecelakaan.....	39
Tabel IV. 3 Dampak Keparahan Korban Berdasarkan Tingkat Fatalitas.....	39
Tabel IV. 4 Nilai dan Kategori Risiko beserta Tingkat Penanganan Defisiensi ...	40
Tabel V. 1 Data Kecelakaan Ruas Jalan Magelang-Ngablak 2 Tahun 2023	41
Tabel V. 2 Pembobotan Angka Ekuivalensi Kecelakaan	41
Tabel V. 3 Pembobotan Angka Ekuivalensi Ruas Jalan per STA.....	41
Tabel V. 4 Hasil Perhitungan Angka Ekuivalensi Kecelakaan	43
Tabel V. 5 Penyebab Kecelakaan	44
Tabel V. 6 Tipe Kecelakaan	46
Tabel V. 7 Kendaraan Terlibat	47
Tabel V. 8 Waktu Kejadian	49
Tabel V. 9 Kejadian Kecelakaan	50
Tabel V. 10 Analisis Kecepatan Arah Masuk pada Jalan Magelang-Ngablak 2...	53
Tabel V. 11 Analisis Kecepatan Arah Keluar pada Jalan Magelang-Ngablak 2...	53
Tabel V. 12 Identifikasi Hazard.....	57
Tabel V. 13 Analisis Hazard metode Mulyono dkk. 2009	59
Tabel V. 14 Analisis Pengendalian.....	61
Tabel V. 15 Analisis Risiko	67
Tabel V. 16 Lokasi Pemasangan Rambu	78
Tabel V. 17 Data Pemasangan Penerangan Jalan Umum	81