

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Maksud dan Tujuan	4
1. Maksud	4
2. Tujuan	4
BAB II	5
GAMBARAN UMUM	5
2.1 Geografis	5
2.2 Tata Ruang Wilayah	6
2.3 Demografi	6
2.4 Jaringan Transportasi	7
2.5 Kondisi Wilayah Kajian	7
BAB III	10
KAJIAN PUSTAKA	10
3. 1 Pengertian Peningkatan Keselamatan Jalan	10
1. Manajemen Keselamatan Jalan	10
2. Jalan Berkeselamatan	10
3. Kendaraan Berkeselamatan	11
4. Penggunaan Jalan Berkeselamatan	11
5. Penangan Korban pra dan pasca Kecelakaan	12
3. 2 Aspek-Aspek Jalan Berkeselamatan	12
3. 3 Jalan	13
1. Sistem Jaringan Jalan	14
2. Fungsi Jalan	15
3. Status Jalan	17

4.	Ruas Jalan	18
3. 4	Fasilitas Perlengkapan Jalan	22
3. 5	Kecelakaan Lalu Lintas dan Angkutan.....	29
3. 6	Analisa Geometrik	30
1.	Jarak Pandang Henti.....	30
2.	Jarak Pandang Menyalip.....	32
BAB IV		34
METODOLOGI PENELITIAN		34
4.1	Alur Pikir.....	34
4.2	Bagan Alir Tahap Penelitian.....	35
4.3	Teknik Pengumpulan Data	36
4.4	Metode Analisis	37
3.	Analisis Kondisi Eksisting.....	37
4.	Analisis Penyebab Kecelakaan.....	37
5.	Analisa Survei Kecepatan Lalu Lintas (Spot Speed).....	39
6.	Analisa Kronologi Kecelakaan	40
7.	Analisis Geometrik Jalan.....	40
BAB V		42
ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH		42
5.1	Analisis Kondisi Eksisting.....	42
1.	Kondisi Jalur Lalu Lintas.....	44
2.	Bahu Jalan	45
3.	Rambu Jalan.....	46
4.	Marka Jalan	46
5.	Penerangan Jalan	47
5.2	Analisis Penyebab Kecelakaan	47
1.	Analisis Kecelakaan Berdasarkan Tahun Kejadian	47
2.	Analisis Berdasarkan Bulan	47
3.	Analisis Kecelakaan Berdasarkan Jam Kejadian	48
4.	Analisis Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Yang Terlibat.....	48
5.	Analisis kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan.....	49
6.	Analisis Kecelakaan Berdasarkan Faktor Penyebab Kecelakaan	49
7.	Analisis Kronologis Kecelakaan Tahun 2022	51
5.3	Analisis Kecepatan (Spot Speed).....	58

5.4	Analisis Geometrik Jalan.....	61
5.5	Upaya Peningkatan dan Rekomendasi Pemecahan Masalah.....	75
1.	Upaya Penanggulan Aspek Manusia.....	78
2.	Pemasangan Rambu Lalu Lintas	78
3.	Manajemen Kecepatan	83
4.	Perbaikan Geometrik Jalan	83
5.	Pengawasan dan Penegakan Hukum	84
BAB VI.....		86
PENUTUP		86
6.1	KESIMPULAN	86
6.2	SARAN	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		89

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Perangkingan Data Kecelakaan.....	8
Tabel II. 2 Formulir Inventarisasi Ruas Jalan Munte.....	9
Tabel III. 1 Kecepatan Rencana dan Jarak Pandang Henti	31
Tabel IV. 1 Jarak Pandang Henti Minimum.....	41
Tabel V. 1 Inventarisasi Ruas Jalan Munte	42
Tabel V. 2 Analisis Penyebab Kecelakaan	47
Tabel V. 3 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Bulan.....	48
Tabel V. 4 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian	48
Tabel V. 5 Analisis Berdasarkan Jenis Kendaraan Yang Terlibat	49
Tabel V. 6 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan	49
Tabel V. 7 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Faktor Penyebab Kecelakaan	50
Tabel V. 8 Analisis Kronologis Kecelakaan Tahun 2022	51
Tabel V. 9 Analisis Penyebab Kecelakaan Berdasarkan Pengelompokkan Kronologi 2022.	54
Tabel V. 10 Potensi Terjadinya Kecelakaan.....	55
Tabel V. 11 Analisis Spot Speed Arah Masuk	59
Tabel V. 12 Analisis Spot Speed Arah Keluar	61
Tabel V. 13 Penentuan Kelandaian Maksimum Jalan pada Jalan Vertikal.....	72
Tabel V. 14 Rekomendasi Pemecahan Masalah	75
Tabel V. 15 Rekomendasi Rambu Lalu Lintas	77
Tabel V. 16 Ketersedian dan Kebutuhan Paku Jalan.....	80
Tabel V. 17 Ketersediaan dan Kebutuhan Lampu.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Administrasi Kabupaten Minahasa Selatan.....	5
Gambar II. 2 Ruas jalan Munte	7
Gambar II. 3 Visualisasi Ruas Jalan Munte.....	8
Gambar III. 1 Marka Membujur.....	23
Gambar III. 2 Marka Melintang	23
Gambar III. 3 Marka Serong	24
Gambar III. 4 Marka Lambang	24
Gambar III. 5 Gambar Kotak Kuning.....	25
Gambar III. 6 Rambu Peringatan.....	26
Gambar III. 7 rambu Larangan	26
Gambar III. 8 Rambu Perintah	27
Gambar III. 9 Gambar Petunjuk.....	27
Gambar IV. 1 Pembobotan Tingkat Kecelakaan	38
Gambar V. 1 Kondisi Eksisting	43
Gambar V. 2 Kondisi Jalan	44
Gambar V. 3 Kondisi Marka.....	45
Gambar V. 4 Kondisi Rambu	46
Gambar V. 5 Kondisi Marka Jalan.....	46
Gambar V. 6 Presentase Penyebab Kecelakaan Berdasarkan Faktor Manusia	55
Gambar V. 7 Presentase Penyebab Kecelakaan Berdasarkan Faktor Prasarana.....	55
Gambar V. 8 Diagram Collision.....	57
Gambar V. 9 Visualisasi Arah Masuk Ke Minahasa Selatan	59
Gambar V. 10 Visualisasi Arah Keluar dari Minahasa Selatan	60
Gambar V. 11 Penampang Melintang Jalan Munte	61
Gambar V. 12 Visualisasi Hambatan Samping	70
Gambar V. 13 Kondisi Eksisting.....	71
Gambar V. 14 Penentuan Tinggi Mata Pengemudi dan Objek.....	72
Gambar V. 15 Alinyemen Vertikal Cembung	74
Gambar V. 16 Alinyemen Vertikal Cembung	74
Gambar V. 17 Rambu Peringatan Lokasi Rawan Kecelakaan	79
Gambar V. 18 Rambu Larangan Melebihi Batas Kecepatan.....	79

Gambar V. 19 Pemasangan Paku Jalan	80
Gambar V. 20 Lampu Penerangan Jalan.....	81
Gambar V. 21 Pagar Pengaman Jalan.....	81
Gambar V. 22 Stiker Reflector	82
Gambar V. 23 Convex Mirror	83
Gambar V. 24 Layout Rekomendasi	85