

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II GAMBARAN UMUM	4
2.1 Batas Administrasi	4
2.1.1 Kepadatan Penduduk	5
2.1.2 Jaringan Jalan	5
2.2 Kondisi Wilayah Studi	6
2.2.1 Data Kecelakaan 5 Tahun Terakhir	6
2.2.2 Karakteristik Ruas Jalan	7
2.2.3 Kondisi Prasarana Jalan Letjend Jamin Ginting	8
BAB III KAJIAN PUSTAKA	9
3.1 Keselamatan Lalu Lintas	9
3.2 Jalan	9
3.2.1 Menurut Sistem Jaringan Jalan	9
3.2.2 Menurut Fungsinya	10
3.2.3 Menurut Statusnya	10
3.2.4 Ruas Jalan	10
3.3 Daerah Rawan Kecelakaan	11
3.3.1 Analisa Kecepatan Sesaat (<i>Spot Speed</i>)	13
3.4 Rambu Lalu Lintas	14
3.4.1 Fungsi	14

3.4.2 Lokasi Penempatan Rambu Lalu Lintas	15
3.4.3 Tinggi Rambu	16
3.4.4 Ukuran Daun Rambu	16
3.4.5 Posisi Rambu	17
3.5 Marka Jalan	17
3.5.1 Alat pengendali dan pengaman	20
3.6 Diagram Tabrakan (<i>Collision Diagram</i>).....	20
3.7 Perlengkapan Jalan.....	21
3.8 Jarak Pandang	24
3.8.1 Fungsi jarak Pandang.....	25
3.9 Penetapan Batas Kecepatan	25
3.9.1 Fungsi Penataan Batasan Kecepatan.....	25
3.10 Inspeksi Keselamatan Jalan	25
BAB IV METODE PENELITIAN	26
4.1 Alur Pikir.....	26
4.2 Bagan Alir Penelitian.....	27
4.3 Teknik Pengumpulan Data	28
4.4 Metode Analisis.....	29
4.5 Lokasi Penelitian.....	34
BAB V ANALISIS DAN PENYELESAIAN MASALAH	35
5.1 Profil Ruas Jalan	35
5.2 Analisis Kecelakaan	35
5.1.1 Jumlah Kecelakaan.....	35
5.1.2 Jenis Tipe Kendaraan.....	35
5.1.3 Kendaraan Terlibat.....	36
5.1.4 Waktu Kecelakaan.....	36
5.1.5 Kronologi Kecelakaan (<i>Diagram Collison</i>)	36
5.3 Analisis Kinerja Ruas Jalan.....	43
5.3.1 Kapasitas Ruas Jalan	43
5.3.2 V/C Rasio	43
5.4 Analisis Kecepatan Sesaat (<i>Spot Speed</i>).....	43
5.5 Analisis Jarak Pandang Henti.....	45

5.6 Inspeksi Keselamatan Jalan.....	47
5.7 Analisis Fasilitas Keselamatan Jalan	48
5.8 Pemeliharaan Perlengkapan Jalan.....	54
5.9 Upaya dan Rekomendasi Pemecahan Masalah.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
DAFTAR LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Tabel II.1. Kepadatan Jumlah Penduduk Jiwa per Km ² Kota Binjai	5
Tabel II.2. Data Kecelakaan 5 Tahun Terakhir	6
Tabel II.3 Inventarisasi Prasarana di Jalan Letjend Jamin Ginting.....	8
Tabel III.1. Ketentuan Lokasi Rawan Kecelakaan	11
Tabel III. 2. Nilai Bobot Untuk Perangkingan Lokasi Rawan Kecelakan	12
Tabel III. 3. Ukuran Daun Rambu	16
Tabel III. 4. Perencanaan Marka Jalan	20
Tabel III. 5. Perencanaan Rambu peringatan	23
Tabel III. 6. Perencanaan Rambu Perintah	23
Tabel IV.1 Kendaraan Terlibat.....	30
Tabel IV.2 Waktu Kejadian	30
Tabel IV. 3. Lebar Lajur Lalu Lintas.....	32
Tabel IV. 4. Lebar Minimum Bahu Jalan	32
Tabel IV. 5. Lebar bahu dalam/kanan.....	32
Tabel IV. 6. Ukuran Rambu	33
Tabel V.1. Data Kecelakaan 1 Tahun Terakhir di Jalan Letjend Jamin Ginting.....	35
Tabel.V. 2. Rekap Kronologi Kecelakaan	39
Tabel V.3. Kapasitas Ruas Jalan Letjend Jamin Ginting.....	43
Tabel V.4. V/C Rasio Jalan Letnend Jamin Ginting.....	43
Tabel V.5.Kecepatan Arah Masuk	44
Tabel V. 6. Kecepatan Arah Masuk.....	44
Tabel V. 7. Jarak Pandang Henti.....	45
Tabel V. 8. Jarak Pandang Henti Pada Masing-Masing Kendaraan di Ruas Jalan Letjend Jamin Ginting Arah Masuk	46
Tabel V. 9. Jarak Pandang Henti Pada Masing-Masing Kendaraan di Ruas Jalan Letjend Jamin Ginting Arah Keluar.....	46
Tabel V. 10. Inspeksi Keselamatan Pada Ruas Jalan Letjend Jamin Ginting Kota Binjai..	47
Tabel V. 11. Hasil Survei Inventarisasi Prasarana Jalan.....	48
Tabel V. 12. Kategori Jenis Pemeliharaan Perlengkapan Jalan.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Peta Administrasi Kota Binjai	4
Gambar II.2. Gambar Kondisi Eksisting	6
Gambar III.1. Pemasangan Rambu Sebelah Kiri.....	15
Gambar III.2. Kriteria Pemasangan Rambu	17
Gambar III.3. Kriteria Pemasangan Rambu	19
Gambar III.4. Pita Penggaduh	20
Gambar III.5. Jenis – Jenis Tabrakan dan Data Informasi Pada <i>Diagram Collision</i>	21
Gambar III.6. Perencanaan Rambu	22
Gambar III.7. Rambu Peringatan.....	22
Gambar III.8. Rambu Perintah.....	23
Gambar III.9. Rambu Petunjuk.....	24
Gambar IV.1. Bagan Alir Penelitian.....	27
Gambar IV.2 Lokasi Kajian.....	34
Gambar V.1. Diagram Colisson.....	42
Gambar V.2. Jalur Lalu Lintas.....	49
Gambar V.3. Bahu Jalan.....	50
Gambar V.4. Rambu pada Jalan Letjend Jamin Ginting.....	51
Gambar V. 5. Rekomendasi Marka Jalan untuk kecepatan 40 Km/jam	52
Gambar V.6. Kondisi Marka	53
Gambar V.7. Rekomendasi Pada Ruas Jalan Letjend Jamin Ginting	60