

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
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	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Geografis	5
2.1.1 Jaringan Jalan	5
2.1.2 Kondisi Lalu Lintas	7
2.1.3 Sarana Transportasi	7
2.2 Kondisi Wilayah Studi	8
2.2.1 Gambaran Kondisi Jalan Tuban-Babat (Desa Comprang)	9
BAB III KAJIAN PUSTAKA	14
3.1 Kecelakaan Lalu Lintas	14
3.2 Daerah Rawan Kecelakaan	15
3.3 Faktor Penyebab Kecelakaan	16
3.4 <i>Hazard Identification and Risk Assessment</i> (HIRA)	17
3.4.1 <i>Point Hazard</i>	18

3.4.2	<i>Continuous Hazard</i>	19
3.5	Perlengkapan Jalan	20
3.5.1	Rambu Lalu Lintas	20
3.5.2	Marka Jalan	21
3.5.3	Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL)	23
3.5.4	Alat Penerangan Jalan Umum (PJU).....	24
3.5.5	<i>Guardrail</i>	25
3.6	Kecepatan Sesaat.....	27
3.7	Batas Kecepatan	27
3.8	Kecepatan Rencana	27
3.9	Jarak Pandang Henti (JPH)	28
3.10	Jarak Pandang Mendahului (JPM).....	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		30
4.1	Alur Pikir Penelitian	30
4.2	Bagan Alir Pemikiran	31
4.3	Teknik Pengumpulan Data	32
4.3.1	Data Sekunder	32
4.3.2	Data Primer	33
4.4	Teknik Analisis Data	34
4.4.1	Analisis Data Kecelakaan.....	34
4.4.2	Analisis Kecepatan Sesaat	34
4.4.3	Analisis HIRA (<i>Hazard Identification and Risk Assessment</i>).....	35
BAB V ANALISIS DATA		38
5.1	Tingkat Kecelakaan dan Fatalitas Kecelakaan Pada Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng)	38
5.1.1	Berdasarkan Tingkat Fatalitas Kecelakaan	38

5.1.2 Berdasarkan Waktu Kejadian.....	39
5.1.3 Berdasarkan Tipe Kecelakaan.....	41
5.1.4 Berdasarkan Jenis Kendaraan Yang Terlibat	42
5.1.1 Diagram <i>Collision</i>	43
5.2 Analisis Potensi Kecelakaan Pada Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong) Dengan Menggunakan Metode HIRA	49
5.2.1 Inventarisasi Ruas Jalan.....	49
5.2.2 Geometrik Ruas Jalan	50
5.2.3 Fatalitas Perlengkapan Jalan	51
5.2.4 Kecepatan Sesaat.....	55
5.2.5 Jarak Pandang Henti.....	58
5.2.6 Jarak Pandang Menyiap	58
5.2.7 Identifikasi Bahaya atau <i>Hazard</i>	58
5.2.8 Penilaian Bahaya atau <i>Hazard</i> dan Pengendalian Risiko	64
5.3 Rekomendasi Penanganan	74
5.3.1 Kecelakaan Lalu Lintas.....	75
5.3.2 Perlengkapan Jalan.....	75
5.3.3 Kecepatan Yang Diusulkan	76
5.3.4 Penanganan HIRA	77
BAB VI PENUTUP	83
6.1 Kesimpulan.....	83
6.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	88

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Batas Wilayah Kabupaten Tuban	5
Tabel II. 2 Jenis Kendaraan Yang Paling Sering Dipilih	7
Tabel II. 3 Inventarisasi Ruas Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong) Segmen 1	10
Tabel II. 4 Inventarisasi Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong) Segmen 2.....	12
Tabel III. 1 Ukuran Rambu Berdasarkan Kecepatan Rencana Jalan	21
Tabel III. 2 Jarak Pemasangan Rambu Berdasarkan Kecepatan Rencana	21
Tabel III. 3 Ketentuan Pemasangan Marka Membujur Putus-Putus.....	22
Tabel III. 4 Sistem Penempatan Alat Penerangan Jalan Umum.....	24
Tabel III. 5 Penataan Letak Penerangan Jalan Umum.....	25
Tabel III. 6 Jarak Pandang Henti Minimum	28
Tabel III. 7 Jarak Pandang Mendahului.....	29
Tabel IV. 1 Penilaian Kemungkinan Terjadinya Risiko	35
Tabel IV. 2 Penilaian Dampak Risiko	36
Tabel IV. 3 Matriks Penilaian Tingkat Risiko.....	37
Tabel V. 1 Data Fatalitas Kecelakaan Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong) Periode 2019-2023	38
Tabel V. 2 Data Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian Pada Jalan Tuban- Babat (Desa Comprong) Periode 2019-2023.....	40
Tabel V. 3 Data Kecelakaan Berdasarkan Tipe Kecelakaan Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong) Periode 2019-2023	41
Tabel V. 4 Data Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Terlibat Jalan Tuban- Babat (Desa Comprong) Periode 5 Tahun Terakhir	42
Tabel V. 5 Kronologi Kecelakaan Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong) Segmen 1	45
Tabel V. 6 Kronologi Kecelakaan Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong) Segmen 2	48
Tabel V. 7 Kecepatan Sesaat Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong) Arah Masuk	55

Tabel V. 8 Kecepatan Sesaat Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong) Arah Keluar	56
Tabel V. 9 Kecepatan Sesaat Dari Kedua Arah Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong).....	57
Tabel V. 10 Identifikasi Bahaya atau <i>Hazard</i> Pada Ruas Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong)	59
Tabel V. 11 Penilaian Kemungkinan Terjadinya Risiko (<i>Likelihood</i>).....	64
Tabel V. 12 Penilaian Dampak Risiko (<i>Saverity/Consequence</i>).....	65
Tabel V. 13 Matriks Penilaian Tingkat Risiko	65
Tabel V. 14 Penilaian Bahaya atau <i>Hazard</i>	66
Tabel V. 15 Penanganan <i>Hazard</i>	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Jaringan Jalan Berdasarkan Status Jalan.....	6
Gambar II. 2	(a) Terminal Tipe C Jatirogo, (b) Terminal Tipe A Jenu.....	8
Gambar II. 3	Wilayah Kajian Studi	9
Gambar II. 4	Penampang Melintang Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng) Segmen 1	11
Gambar II. 5	Penampang Melintang Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng) Segmen 2.....	13
Gambar IV. 1	Bagan Alir	32
Gambar V. 1	Diagram Fatalitas Kecelakaan Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng) Periode 2019-2023	39
Gambar V. 2	Diagram Data Kecelakaan Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng) Berdasarkan Waktu Kejadian	40
Gambar V. 3	Diagram Data Kecelakaan Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng) Berdasarkan Tipe Kecelakaan Periode 2019-2023.....	41
Gambar V. 4	Diagram Data Kecelakaan Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng) Berdasarkan Kendaraan Yang Terlibat	43
Gambar V. 5	Diagram <i>Collision</i> Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng) Segmen 1	44
Gambar V. 6	Diagram <i>Collision</i> Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng) Segmen 2	47
Gambar V. 7	Kondisi Perkerasan Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng)	50
Gambar V. 8	Kondisi Bahu Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng)	51
Gambar V. 9	Kondisi APILL Pada Ruas Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng)..	51
Gambar V. 10	Kondisi Rambu Pada Ruas Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng)	52
Gambar V. 11	Kondisi Penerangan Jalan Umum Pada Ruas Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng).....	53
Gambar V. 12	Kondisi Marka Pada Ruas Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng)	53
Gambar V. 13	Lintasan Penyeberangan Jalan Tuban-Babat (Desa Compreng)	54

Gambar V. 14 Kondisi <i>Guardrail</i> Pada Ruas Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong)	54
Gambar V. 15 Diagram Kecepatan Sesaat Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong) Arah Masuk	55
Gambar V. 16 Diagram Kecepatan Sesaat Jalan Tuban-Babat (Desa Comprong) Arah Keluar	56
Gambar V. 17 <i>Risk Level Hazard</i>	74
Gambar V. 18 Rambu Rekomendasi Daerah Rawan Kecelakaan	75
Gambar V. 19 Rekomendasi Pembaruan Rambu	76
Gambar V. 20 Rekomendasi Penambahan Rambu Batas Kecepatan	76
Gambar V. 21 Rekomendasi Penanganan <i>Hazard</i> Keluar dan Masuk Kendaraan Besar	80
Gambar V. 22 Rekomendasi Penanganan <i>Hazard</i> Simpang 3	81
Gambar V. 23 Rekomendasi Penanganan <i>Hazard</i> Parkir Sembarangan	82