

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Batasan Masalah	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	6
2.1 Kondisi Transportasi di Kabupaten Nganjuk	6
2.1.1 Jumlah dan Jenis Kendaraan.....	6
2.1.2 Jumlah Kecelakaan di Kabupaten Nganjuk.....	6
2.1.3 Jaringan Jalan dan Terminal.....	7
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	8
BAB III KAJIAN PUSTAKA	14
3.1 Transportasi.....	14
3.2 Keselamatan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan	14
3.3 Kecelakaan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan	14
3.4 Faktor Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan	16
3.5 Daerah Rawan Kecelakaan	17
3.5.1 Lokasi Rawan kecelakaan.	17
3.5.2 Perhitungan Tingkat Kecelakaan dengan Pembobotan	18
3.5.3 Penentuan Lokasi Rawan Kecelakaan.....	19
3.6 Diagram Tabrakan (Collision).....	20
3.7 Pengemudi dan Kendaraan Bermotor	20

3.8	Jalan	21
3.8.1	Jalur Lalu Lintas.....	21
3.8.2	Bahu Jalan	22
3.8.3	Median.....	23
3.8.4	Saluran Samping.....	24
3.8.5	Kereb.....	24
3.9	Perlengkapan Jalan.....	25
3.9.1	Rambu Lalu Lintas.....	25
3.9.2	Marka Jalan	26
3.9.3	Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas	27
3.9.4	Alat Penerangan Jalan	28
3.9.5	Alat Pengendali dan Pengaman Pengguna Jalan.....	30
3.9.6	Fasilitas Pesepeda, Pejalan Kaki dan Penyandang Cacat	31
3.9.7	Fasilitas Pendukung Kegiatan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan yang Berada di Jalan dan di Luar Badan Jalan	31
3.10	Jarak Pandang.....	32
3.10.1	Jarak Pandang Henti (Jh).....	32
3.10.2	Jarak Pandang Pada Persimpangan	35
3.11	Konsep Jalan Berkeselamatan.....	35
3.11.1	Self Regulating Road	36
3.11.2	Self Explaining Road.....	36
3.11.3	Self Forgiving Road	36
3.11.4	Self Enforcing Road	36
3.12	Pita Penggaduh (Rumble Strip)	37
BAB IV METODE PENELITIAN.....		38
4.1	Alur Pikir.....	38
4.2	Bagan Alir Penelitian	39
4.3	Teknik Pengumpulan Data.....	40
4.3.1	Data Primer	40
4.3.2	Data Sekunder	41
4.4	Teknik Analisis Data.....	42

4.4.1	Analisa Kronologi Kecelakaan di lokasi studi	42
4.4.2	Analisa Faktor Penyebab Kecelakaan	43
4.5	Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	48
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH		49
5.1	Analisis Kronologi Kecelakaan di Lokasi Studi	49
5.1.1	Analisis Karakteristik Kecelakaan Berdasarkan Tahun	49
5.1.2	Analisis Kecelakaan Berdasarkan Bulan	50
5.1.3	Analisis Kecelakaan Berdasarkan waktu kejadian	51
5.1.4	Analisis Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan terlibat.....	51
5.1.5	Analisis Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan.....	52
5.1.6	Analisis Kecelakaan Berdasarkan Usia	53
5.1.7	Analisis Kecelakaan menurut Kronologi (Diagram Collision)	53
5.2	Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan.....	60
5.2.1	Faktor Prasarana.....	60
5.2.2	Kondisi Geometrik Jalan.....	61
5.2.3	Rambu Jalan.....	62
5.2.4	Marka Jalan	63
5.2.5	Alat Penerangan Jalan Umum.....	64
5.2.6	Analisis Kecepatan sesaat (Spot Speed)	66
5.2.7	Analisis Jarak Pandang Henti.....	67
5.2.8	Analisis HIRARC	72
5.3	Upaya Pencegahan Resiko Kecelakaan lalu lintas dan Rekomendasi pemecah masalah.....	80
5.3.1	Penyebab Resiko Kecelakaan	80
5.3.2	Pemecahan Masalah dan rekomendasi desain.....	80
BAB VI PENUTUP.....		84
6.1	Kesimpulan	84
6.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN.....		89

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Data Kecelakaan Lalu Lintas 5 Tahun Terakhir	6
Tabel II. 2 Hasil Survei Inventarisasi Ruas Jalan Prambon - Kediri.....	10
Tabel III. 1 Faktor Penyebab Kecelakaan.....	16
Tabel III. 2 Ketentuan Rawan Kecelakaan	17
Tabel III. 3 Bobot tingkat fatalitas kecelakaan	19
Tabel III. 4 Perencanaan lebar jalur lalu lintas	22
Tabel III. 5 Perencanaan Bahu Jalan.....	23
Tabel III. 6 Perencanaan Median Jalan.....	24
Tabel III. 7 Ukuran Daun Rambu	26
Tabel III. 8 Kriteria Pemasangan Lampu.....	29
Tabel III. 9 Jarak Pandang Henti Minimum	35
Tabel III. 10 Jarak Pandang Pada Persimpangan	35
Tabel IV. 1 Bobot Tingkat Fatalitas Kecelakaan.....	42
Tabel IV. 2 Jarak Pandang Henti	45
Tabel V. 1 Data Kecelakaan Berdasarkan 5 Tahun terakhir.....	49
Tabel V. 2 Data kecelakaan berdasarkan Bulan	50
Tabel V. 3 Data kecelakaan berdasarkan waktu	51
Tabel V. 4 Data kecelakaan berdasarkan kendaraan terlibat.....	51
Tabel V. 5 Data Kecelakaan berdasarkan Tipe Tabrakan	52
Tabel V. 6 Data kecelakaan berdasarkan Usia	53
Tabel V. 7 Data Kronologi Kecelakaan Tahun 2022.....	54
Tabel V. 8 Data inventarisasi ruas jalan Prambon - Kediri	60
Tabel V. 9 Kecepatan sesaat pada arah masuk	66
Tabel V. 10 Kecepatan sesaat pada arah keluar	67
Tabel V. 11 Kecepatan Rencana Berdasarkan fungsi jalan	68
Tabel V. 12 Jarak Pandang Henti minimum	68
Tabel V. 13 JPH minimum arah masuk.....	69
Tabel V. 14 JPH minimum arah keluar	70

Tabel V. 15 Tingkat Severity	72
Tabel V. 16 Tingkatan resiko.....	73
Tabel V. 17 Tingkat Kemungkinan Terjadinya Risiko.....	73
Tabel V. 18 Identifikasi HIRA	74
Tabel V. 19 Pembobotan HIRA	78
Tabel V. 20 Pengendalian HIRA.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Jaringan Jalan Kab. Nganjuk	8
Gambar II. 2 Lokasi Wilayah Studi	9
Gambar II. 3 Kondisi permukaan jalan Prambon - Kediri	11
Gambar II. 4 Kondisi Rambu di jalan Prambon - Kediri	12
Gambar II. 5 Kondisi Marka di jalan Prambon - Kediri	12
Gambar II. 6 Kondisi Penerangan jalan umum di jalan Prambon - Kediri	13
Gambar III. 1 Kriteria pemasangan rambu	26
Gambar III. 2 Kriteria Pemasangan Marka	27
Gambar III. 3 Keterangan Pemasangan Lampu	29
Gambar III. 4 Penempatan Lampu Penerangan Jalan Umum	30
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian	39
Gambar IV. 2 Jenis – jenis Tabrakan dan Informasi pada Diagram Collision	47
Gambar V. 1 Angka Fatalitas kejadian kecelakaan	49
Gambar V. 2 Diagram Collision Jalan Prambon - Kediri	59
Gambar V. 3 Kondisi jalan Prambon - Kediri	61
Gambar V. 4 Kondisi Rambu Lalu lintas di jalan Prambon - Kediri	62
Gambar V. 5 Kondisi Marka di jalan Prambon - Kediri	63
Gambar V. 6 kondisi PJU di jalan Prambon - Kediri	65
Gambar V. 7 Rekomendasi Desain Jalan Berkeselamatan	83