

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	X
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR RUMUS	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
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.....	6
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	13
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	21
3.1 Kecelakaan Lalu Lintas	21
3.2 Keselamatan Lalu Lintas	21
3.3 Faktor Penyebab Kecelakaan.....	21
3.4 Daerah Rawan Kecelakaan.....	22
3.5 Peningkatan Keselamatan Jalan Raya	23
3.6 Jalan Berkeselamatan.....	24
3.7 HIRA (Hazard Identification and Risk Assessment)	26
3.8 Perlengkapan Jalan	28
3.9 Karakteristik Kecelakaan	36
3.10 Korban Kecelakaan.....	37

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	39
4.1 Alur Pikir.....	39
4.2 Bagan Alir Penelitian	40
4.3 Pengumpulan Data	41
4.3.1 Data Sekunder.....	41
4.3.2 Data Primer.....	41
4.4 Teknik Analisis Data	42
4.4.1 Analisis Kondisi Eksisting	42
4.4.2 Analisis Kronologi Kecelakaan Menggunakan Metode 5W+1H	42
4.4.3 Analisis Presentil 85	45
4.4.4 Analisis Jarak Pandang Henti.....	46
4.4.5 Analisis Jarak Pandang Mendahului.....	48
4.4.6 Analisis Hirarc.....	49
4.5 Lokasi Dan Jadwal Penelitian	51
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	52
5.1 Analisis Kondisi Eksisting	52
5.1.1 Penampang Melintang.....	55
5.1.2 Layout Kondisi Eksisting	57
5.2 Analisis Kronologi Kecelakaan Menggunakan Metode 5W+1H	59
5.2.1 <i>How</i> (Kejadian kecelakaan).....	65
5.2.2 <i>What</i> (Tipe Kecelakaan)	66
5.2.3 <i>Where</i> (Lokasi kejadian)	67
5.2.4 <i>When</i> (Waktu kejadian kecelakaan)	68
5.2.5 <i>Who</i> (Keterlibatan pengguna jalan)	69
5.2.6 <i>Why</i> (Faktor penyebab kecelakaan)	70
5.2.7 Diagram Collision.....	71
5.3 Analisis Presentil 85	74

5.3.1 Analisis Kecepatan Persentil 85 Pada Ruas Jalan Tentara Pelajar KM 0 – KM 2 Segmen 1	74
5.3.2 Analisis Kecepatan Persentil 85 Pada Ruas Jalan Tentara Pelajar KM 0 – KM 2 Segmen 2	75
5.4 Analisis Jarak Pandang Henti.....	76
5.4.1 Analisis Jarak Pandang Henti Segmen 1	76
5.4.2 Analisis Jarak Pandang Henti Segmen 2	78
5.5 Analisis Jarak Pandang Mendahului.....	80
5.6 Analisis Hirarc.....	84
5.7 Upaya Penanganan dan Rekomendasi Pemecahan Masalah.....	90
5.7.1 Upaya Penanggulan Aspek Manusia	92
5.7.2 Upaya Penanggulan Aspek Prasarana.....	94
5.7.2.1 Pengadaan Fasilitas Keselamatan Jalan Pada Segmen 1	94
5.7.2.2 Pengadaan Fasilitas Keselamatan Jalan Pada Segmen 2.....	98
5.7.3 Dsain Jalan Berkeselamatan.....	100
BAB VI PENUTUP	104
6.1 Kesimpulan	104
6.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	109

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Kecelakaan 5 Tahun Terakhir Di Kabupaten Pacitan	9
Tabel II. 2 Data Jenis Kendaraan Yang Sering Terlibat Kecelakaan Di Kabupaten Pacitan	9
Tabel II. 3 Data Tipe Tabrakan Yang Sering Terjadi Di Kabupaten Pacitan.....	10
Tabel II. 4 Data Waktu Kejadian Kecelakaan Yang Sering Terjadi Di Kabupaten Pacitan	11
Tabel II. 5 Daerah Rawan Kelakaan Di Kabupaten Pacitan	12
Tabel II. 6 Data Kecelakaan Pada Ruas Jalan Tentara Pelajar KM 0 – KM 2	15
Tabel III. 1 Penempatan Lampu Sesuai Fungsi Jalan.....	29
Tabel III. 2 Ukuran Rambu Lalu Lintas	30
Tabel III. 3 Jarak Pandang Rambu	31
Tabel IV. 1 Kecepatan Rencana Tiap Kelas Jalan.....	46
Tabel IV. 2 Jarak Henti Minimum.....	47
Tabel IV. 3 Kecepatan Rencana.....	47
Tabel IV. 4 Tingkat Fatalitas	50
Tabel IV. 5 Kriteria Kemungkinan Terjadinya Resiko	50
Tabel IV. 6 Matriks Kriteria Tingkat Kemungkinan Terjadinya Risiko	51
Tabel V. 1 Analisis Kelengkapan Jalan	52
Tabel V. 2 Data Kronologi Kecelakaan	59
Tabel V. 3 Data Kejadian Kecelakaan	65
Tabel V. 4 Data Tipe Kecelakaan	66
Tabel V. 5 Data Lokasi Kejadian Kecelakaan	67
Tabel V. 6 Data Waktu Kejadian Kecelakaan	68
Tabel V. 7 Kendaraan Terlibat Kecelakaan	69
Tabel V. 8 Data Faktor Penyebab Kecelakaan.....	70
Tabel V. 9 Kecepatan Pada Arah Masuk.....	74
Tabel V. 10 Kecepatan Pada Arah Keluar.....	74
Tabel V. 11 Kecepatan Pada Arah Masuk.....	75
Tabel V. 12 Kecepatan Pada Arah Keluar.....	75
Tabel V. 13 Jarak Pandang Henti Arah Masuk	77

Tabel V. 14 Jarak Pandang Henti Arah Keluar	77
Tabel V. 15 Jarak Pandang Henti Arah Masuk	79
Tabel V. 16 Jarak Pandang Henti Arah Keluar	79
Tabel V. 17 Mencari d3 Jarak Pandang Mendahului	83
Tabel V. 18 Analisis Jarak Pandang Mendahului	84
Tabel V. 19 Analisis Hirarc Segmen 1	85
Tabel V. 20 Analisis Hirarc Segmen 2	88
Tabel V. 21 Usulan Penanganan	91
Tabel V. 22 Usulan Pemasangan Rambu Segmen 1	95
Tabel V. 23 Pemasangan Lampu Penerangan Jalan	96
Tabel V. 24 Pemasangan Lampu Hati-Hati	96
Tabel V. 25 Pemasangan Delinator	97
Tabel V. 26 Pemasangan pita penggaduh (rumbel strip)	97
Tabel V. 27 Pemasangan Rambu Lalu Lintas Segmen 2	98
Tabel V. 28 Pemasangan Lampu Hati-Hati (warning light)	99
Tabel V. 29 Pemasangan pita penggaduh (rumbel strip)	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta jaringan jalan Kabupaten Pacitan	7
Gambar II. 2	Peta Daerah Rawan Kecelakaan Kabupaten Pacitan.....	13
Gambar II. 3	Peta Ruas Jalan Tentara Pelajar KM 0 – KM 2	14
Gambar II. 4	Kondisi Perkerasan Jalan	18
Gambar II. 5	Kondisi Rambu Lalu Lintas.....	18
Gambar II. 6	Kondisi Marka.....	19
Gambar II. 7	Kondisi Drainase Dan Bahu Jalan.....	19
Gambar II. 8	Kondisi Lampu Penerangan Jalan	20
Gambar III. 1	Pita Penggaduh.....	32
Gambar III. 2	Kriteria Pemasangan Marka Jalan.....	33
Gambar III. 3	Pagar Pengaman.....	34
Gambar III. 4	Delinator	35
Gambar IV. 1	Alur Pikir Penelitian	39
Gambar IV. 2	Bagan Alir Peneitian	40
Gambar V.1	Penampang Melintang Ruas Jalan Tentara Pelajar KM 0 – KM 2 Segmen 1	55
Gambar V. 2	Penampang Melintang Ruas Jalan Tentara Pelajar KM 0 – KM 2 Segmen 2.....	56
Gambar V. 3	Layout Ruas Jalan Tentara Pelajar KM 0 – KM 2 Segmen 1	57
Gambar V. 4	Layout Ruas Jalan Tentara Pelajar KM 0 – KM 2 Segmen 2	58
Gambar V. 5	Diagram Kejadian Kecelakaan	66
Gambar V. 6	Diagram Tipe Kecelakaan	67
Gambar V. 7	Diagram Lokasi Kejadian	68
Gambar V. 8	Diagram Waktu Kejadian	69
Gambar V. 9	Diagram Kendaraan Terlibat	70
Gambar V. 10	Diagram Faktor Penyebab Kecelakaan	71
Gambar V. 11	Diagram Collision Ruas Jalan Tentara Pelajar KM 0 – KM 2 Segmen 1	72
Gambar V. 12	Diagram Collision Ruas Jalan Tentara Pelajar KM 0 – KM 2 Segmen 2	73
Gambar V. 13	Proses Gerakan Mendahului Kendaraan.....	80

Gambar V. 14	Diagram Risk Level Hazard	87
Gambar V. 15	Diagram Risk Level Hazard	90
Gambar V. 16	Dsain Jalan Berkeselamatan Segmen 1	101
Gambar V. 17	Dsain Jalan Berkeselamatan Segmen 2	102

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Spod Speed	45
Rumus IV. 2 Jarak Pandang Henti	46
Rumus IV. 3 Jarak Pandang Mendahului	49
Rumus V. 1 Mencari d_1	81
Rumus V. 2 Mencari d_2	82
Rumus V. 3 Mencari d_4	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Inventarisasi Ruas Jalan Tentara Pelajar Segmen 1	109
Lampiran 2. Inventarisasi Ruas Jalan Tentara Pelajar Segmen 2	110
Lampiran 3. Data Spod Speed Arah Masuk Segmen 1	111
Lampiran 4. Data Spod Speed Arah Keluar Segmen 1	112
Lampiran 5. Data Spod Speed Arah Masuk Segmen 2	113
Lampiran 6. Data Spod Speed Arah Keluar Segmen 2	114
Lampiran 7. Kartu Asistensi KKW 1	115
Lampiran 8. Kartu Asistensi KKW 2	116
Lampiran 9. Kartu Asistensi KKW 3	117
Lampiran 10. Kartu Asistensi KKW 4	118
Lampiran 11. Kartu Asistensi KKW 5	119
Lampiran 12. Kartu Asistensi KKW 6	120
Lampiran 13. Kartu Asistensi KKW 7	121
Lampiran 14. Kartu Asistensi KKW 8	122
Lampiran 15. Turnitin	123