

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR RUMUS	viii
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 Kondisi Geografis.....	4
2.2 Kondisi Jaringan Trasnportasi.....	5
2.3 Kecelakaan	6
2.4 Kondisi Wilayah Kajian	7
2.4.1 Kondisi Prasarana Jalan.....	9
BAB III KAJIAN PUSTAKA	14
3.1 Jalan	14
3.2 Keselamatan	14
3.3 Jalan Berkeselamatan	14
3.3.1 Definisi Jalan Berkeselamatan	14
3.3.2 Aspek Jalan Berkeselamatan.....	14
3.4 Teknis Inventarisasi Perlengkapan Keselamatan Jalan	30
3.5 Geometri Jalan	30

3.5.1 Kecepatan Rencana	30
3.5.2 Kecepatan Sesaat	30
3.5.3 Jarak Pandang Henti	31
3.6 HIRARC (Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control)	33
3.7 Inspeksi Keselamatan Jalan	35
3.8 Diagram Tabrakan	36
BAB IV METODE PENELITIAN	37
4.1 Alur Pikir Penelitian	37
4.2 Bagan Alir Penelitian	37
4.3 Teknik Pengumpulan Data	38
4.4 Teknik Analisis Data	41
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	45
5.1 Pembobotan Daerah Rawan Kecelakaan.....	45
5.2 Kronologi Kecelakaan	46
5.3 Kecepatan Sesaat	51
5.4 Jarak Pandang Henti	53
5.5 Inspeksi Keselamatan Jalan	56
5.5.1 Geometrik Ruas Jalan.....	56
5.5.2 Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko (HIRARC)	61
5.6 Rekomendasi Penanganan	68
5.6.1 Rambu	68
5.6.2 Fasilitas Keselamatan Jalan pada Sekolah.....	74
BAB VI PENUTUP	76
6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Luas Wilayah Kecamatan di Kabupaten Purbalingga	5
Tabel II. 2 Jumlah Laka dan Kerugian Material per Tahun.....	7
Tabel III. 1 Penentuan Lebar Jalur.....	16
Tabel III. 2 Penentuan Lebar Lajur	16
Tabel III. 3 Penentuan Lebar Bahu Jalan	17
Tabel III. 4 Ketentuan Ukuran Tinggi Minimal Huruf, Angka, dan Simbol pada Rambu	22
Tabel III. 5 Jarak Penempatan Antar Lampu Penerangan Tipe Lampu A	23
Tabel III. 6 Jarak Penempatan Antar Lampu Penerangan Tipe Lampu B	24
Tabel III. 7 Sistem Penempatan Lampu Penerangan Jalan.....	24
Tabel III. 8 Ukuran Cermin Tikungan Lingkaran Penuh	26
Tabel III. 9 Kecepatan Rencana Berdasarkan Klasifikasi Fungsi Jalan	30
Tabel III. 10 Jh Minimum Untuk Jalan Antar Kota.....	32
Tabel III. 11 Kriteria Tingkat Kemungkinan Terjadinya Risiko	34
Tabel III. 12 Kriteria Tingkatan Terjadinya Risiko	34
Tabel III. 13 Matriks Kriteria Tingkat Kemungkinan Terjadinya Risiko.....	35
Tabel III. 14 Daftar Periksa Inspeksi Keselamatan Jalan	40
Tabel IV. 1 Nilai Pembobotan Daerah Rawan Kecelakaan.....	42
Tabel V. 1 Hasil Pembobotan Daerah Rawan Kecelakaan.....	45
Tabel V. 2 Kecepatan Sesaat Segmen 1 Arah Masuk.....	51
Tabel V. 3 Kecepatan Sesaat Segmen 1 Arah Keluar	52
Tabel V. 4 Kecepatan Sesaat Segmen 2 Arah Masuk.....	52
Tabel V. 5 Kecepatan Sesaat Segmen 2 Arah Keluar	52
Tabel V. 6 Kecepatan Sesaat Segmen 3 Arah Masuk.....	53
Tabel V. 7 Kecepatan Sesaat Segmen 3 Arah Keluar	53
Tabel V. 8 Jarak Pandang Henti Segmen 1 Arah Masuk.....	54
Tabel V. 9 Jarak Pandang Henti Segmen 1 Arah Keluar.....	54

Tabel V. 10 Jarak Pandang Henti Segmen 2 Arah Masuk.....	54
Tabel V. 11 Jarak Pandang Henti Segmen 2 Arah Keluar.....	55
Tabel V. 12 Jarak Pandang Henti Segmen 3 Arah Masuk.....	55
Tabel V. 13 Jarak Pandang Henti Segmen 3 Arah Keluar.....	56
Tabel V. 14 Standar Inspeksi Keselamatan Jalan Pemalang - Purbalingga 4 Segmen 1.....	57
Tabel V. 15 Standar Inspeksi Keselamatan Jalan Pemalang - Purbalingga 4 Segmen 2.....	58
Tabel V. 16 Standar Inspeksi Keselamatan Jalan Pemalang - Purbalingga 4 Segmen 3.....	60
Tabel V. 17 Sebelum dan Sesudah Rekomendasi Segmen 1	69
Tabel V. 18 Sebelum dan Sesudah Rekomendasi Segmen 2	70
Tabel V. 19 Sebelum dan Sesudah Rekomendasi Segmen 3	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Administrasi Kabupaten Purbalingga.....	4
Gambar II. 2	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Purbalingga.....	6
Gambar II. 3	Visualisasi Daerah Rawan Kecelakaan Jalan Pemalang - Purbalingga 4	8
Gambar II. 4	Pembagian Segmen pada Jalan Pemalang - Purbalingga 4	9
Gambar II. 5	Kondisi Jalan Pemalang - Purbalingga 4 yang Rusak.....	10
Gambar II. 6	Cermin Tikungan yang Pudar	11
Gambar II. 7	Rambu yang Mengalami Kerusakan	12
Gambar II. 8	Marka Jalan yang Pudar	12
Gambar II. 9	Kondisi Jalan pada Malam Hari.....	13
Gambar III. 1	Penampang Melintang Jalan tanpa Median	15
Gambar III. 2	Bentuk dan Ukuran Garis Tepi Jalan.....	17
Gambar III. 3	Bentuk dan Ukuran Marka Membujur Utuh	18
Gambar III. 4	Bentuk dan Ukuran Marka Membujur Putus - Putus	18
Gambar III. 5	Bentuk dan Ukuran Marka Pengarah Lalu Lintas	19
Gambar III. 6	Bentuk dan Ukuran Tempat Penyeberangan Orang (Zebra Cross) 20	
Gambar III. 7	Tempat Penyeberangan Orang (Zebra Cross) tanpa Pelican Crossing	20
Gambar III. 8	Penampang melintang dan Membujur Rumble Strip	27
Gambar III. 9	Ukuran Shoulder Rumble	28
Gambar III. 10	Penampang melintang dan Membujur Rumble Area	29
Gambar III. 11	Koefisien Gesekan Memanjang	32
Gambar III. 12	Contoh Diagram Collision	36
Gambar IV. 1	Bagan Alir Penelitian	38
Gambar V. 1	Diagram Collision Segmen 1	48
Gambar V. 2	Diagram Collision Segmen 2	49
Gambar V. 3	Diagram Collision Segmen 3	51

Gambar V. 4	Penampang Melintang Jalan Pemalang – Purbalingga 4 segmen 1 ..	57
Gambar V. 5	Penampang Melintang Jalan Pemalang – Purbalingga 4 segmen 2 ..	58
Gambar V. 6	Penampang Melintang Jalan Pemalang – Purbalingga 4 segmen 3 ..	59
Gambar V. 7	Rekomendasi Lokasi Penempatan Rambu Segmen 1	68
Gambar V. 8	Rekomendasi Lokasi Penempatan Rambu Segmen 2	70
Gambar V. 9	Rekomendasi Lokasi Penempatan Rambu Segmen 3	72
Gambar V. 10	Lokasi Sekolah yang Tidak Memiliki Fasilitas Keselamatan Jalan ...	74
Gambar V. 11	Rekomendasi Fasilitas Keselamatan Jalan pada SDN 33 Tlahab Lor	75
Gambar V. 12	Rekomendasi Fasilitas Keselamatan Jalan pada SDN 2 Karangreja	75

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Jarak Pandang Henti Untuk Jalan Datar	31
Rumus III. 2 Jarak Pandang Henti Untuk Jalan dengan Kelandaian Tertentu	31