

## **DAFTAR ISI**

KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	16
1. 1 Latar Belakang .....	16
1. 2 Identifikasi Masalah .....	17
1. 3 Rumusan Masalah .....	18
1. 4 Maksud dan Tujuan .....	18
1. 5 Batasan Masalah .....	18
BAB II GAMBARAN UMUM .....	20
2.1 Kondisi Transportasi .....	20
2.2 Kondisi Wilayah Kajian .....	21
2.3 Data Kecelakaan 5 Tahun Terakhir .....	23
BAB III KAJIAN PUSTAKA .....	39
3.1 Jalan .....	39
3.2 Kecelakaan Lalu Lintas .....	39
3.3 Keselamatan .....	40
3.4 Daerah Rawan Kecelakaan .....	40
3.5 Faktor Penyebab Kecelakaan .....	41
3.6 Perlengkapan Jalan .....	42
3.6.1 Rambu Lalu Lintas .....	42
3.6.2 Marka Jalan .....	44

3.6.3	Alat Penerangan Jalan .....	47
3.6.4	Pita Penggaluh ( <i>Rumble Strip</i> ) .....	48
3.7	Kecepatan Rencana .....	49
3.8	Kecepatan Sesaat ( <i>Spot Speed</i> ) .....	52
3.9	Jarak Pandang.....	52
3.10	Jarak Pandang Henti.....	52
3.11	Jarak Pandang Mendahului.....	54
BAB IV	METODE PENELITIAN .....	55
4.1	Alur Pikir Penelitian.....	55
4.2	Bagan Alir Penelitian .....	56
4.3	Teknik Pengumpulan Data.....	57
4.4	Teknik Analisis Data.....	58
4.4.1	Analisis Penyebab Kecelakaan .....	58
4.4.2	Analisis Kecepatan .....	59
4.4.3	Analisis Jarak Pandang Henti.....	59
4.4.4	Analisis Jarak Pandang Mendahului.....	60
4.4.5	Analisis Fasilitas Perlengkapan Keselamatan Jalan.....	61
BAB V	ANALISIS DATA .....	62
5.1	Identifikasi Kecepatan Kendaraan .....	62
5.1.1	Data Kecepatan Sesaat ( <i>Spot Speed</i> ).....	62
5.1.2	Identifikasi Kecepatan Kendaraan Tabel Distribusi Frekuensi.....	65
5.1.3	Identifikasi Rata-Rata, Modus, dan Persentil 85 Pada Data Kecepatan .....	68
5.1.4	Identifikasi Batas Kecepatan .....	71
5.2	Analisis Jarak Pandang.....	71
5.2.1	Faktor Jarak Pandang Terhadap Penyebab Kecelakaan.....	71

5.2.2	Jarak Pandang Henti .....	72
5.2.3	Jarak Pandang Mendahului .....	78
5.2.4	Analisis Kondisi Ruas Jalan Terhadap Jarak Pandang .....	83
5.2.5	Analisis Kecepatan Terhadap Jarak Pandang .....	87
5.3	Usulan dan Rekomendasi Permasalahan .....	87
5.3.1	Penambahan dan Perbaikan Lampu Penerangan Jalan.....	87
5.3.2	Melakukan Perbaikan Rambu Lalu Lintas .....	88
5.3.3	Melakukan Pemasangan Rambu Batas Kecepatan .....	89
5.3.4	Pemasangan Rambu Peringatan Daerah Rawan Kecelakaan.....	91
BAB VI	PENUTUP .....	94
6.1	Kesimpulan .....	94
6.2	Saran .....	95
DAFTAR PUSTAKA .....		96

## **DAFTAR TABEL**

Tabel II. 1 Data Inventarisasi Ruas Jalan .....	23
Tabel II. 2 Data Daerah Rawan Kecelakaan .....	25
Tabel II. 3 Kronologi Kecelakaan.....	28
Tabel III. 1 Penentuan Ukuran Daun Rambu .....	43
Tabel III. 2 Jarak Pemasangan Rambu .....	44
Tabel III. 3 Jarak Pandang Henti Minimum .....	53
Tabel V. 1 Data Kecepatan Sesaat (Spot Speed).....	62
Tabel V. 2 Data Kecepatan Sesaat (Spot Speed).....	64
Tabel V. 3 Distribusi Frekuensi .....	65
Tabel V. 4 Distribusi Frekuensi .....	67
Tabel V. 5 Rata-Rata Kecepatan Kendaraan (Arah Masuk).....	68
Tabel V. 6 Rata-Rata Kecepatan Kendaraan (Arah Keluar).....	68
Tabel V. 7 Modus Data Kecepatan Kendaraan (Arah Masuk) .....	69
Tabel V. 8 Modus Data Kecepatan Kendaraan (Arah Keluar) .....	69
Tabel V. 9 Kecepatan Persentil 85 (Arah Masuk).....	70
Tabel V. 10 Kecepatan Persentil 85 (Arah Keluar) .....	70
Tabel V. 11 Hasil Perhitungan Jarak Pandang Henti (Arah Masuk).....	75
Tabel V. 12 Hasil Perhitungan Jarak Pandang Henti (Arah Keluar).....	78
Tabel V. 13 Hasil Perhitungan Jarak Pandang Mendahului .....	81
Tabel V. 14 Hasil Perhitungan Jarak Pandang Mendahului .....	82
Tabel V. 15 Jumlah Kecelakaan di Setiap Segmen.....	92

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar II. 1 Tampak Atas Kondisi Wilayah Kajian.....	21
Gambar II. 2 Penampang Melintang Jl. Wonogiri-Sukoharjo .....	21
Gambar II. 3 Kondisi Saat Ini Wilayah Kajian .....	22
Gambar III. 1 Bagar Alir Penentuan Batas Kecepatan di Jalan Arteri Primer .....	51
Gambar V. 1 Survei Kecepatan Sesaat (Spot Speed) .....	65
Gambar V. 2 Diagram Batang Data Kecepatan Kendaraan .....	66
Gambar V. 3 Diagram Batang Data Kecepatan Kendaraan .....	67
Gambar V. 4 Batas Kecepatan Paling Tinggi di Kondisi Saat Ini .....	71
Gambar V. 5 Kondisi Saat Ini Ruas Jalan yang Dikaji.....	83
Gambar V. 6 Fasilitas Penerangan Jalan.....	84
Gambar V. 7 Rambu Lalu Lintas yang Memudar .....	85
Gambar V. 8 Rambu Lalu Lintas yang Terhalang Bagian Pohon.....	86
Gambar V. 9 Rambu Batas Kecepatan Pada Kondisi Saat Ini.....	89
Gambar V. 10 Rekomendasi Rambu Batas Kecepatan .....	90
Gambar V. 11 Usulan Pemasangan Rambu Batas Kecepatan.....	91
Gambar V. 12 Rekomendasi Penambahan Rambu Peringatan DRK .....	93