

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR RUMUS	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
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 Transportasi	5
2.2.1. Kondisi Jaringan Jalan.....	6
2.2. Kondisi Wilayah Kajian	8
2.2.1. Karakteristik Jalan	8
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	14
3.1. Jalan	14
3.2. Perlengkapan Jalan.....	14
3.2.1. Rambu Lalu Lintas	14
3.2.2. <i>Guard Rail</i>	21

3.2.3. Pita penggaduh (<i>Rumble Strip</i>)	21
3.3. Indikator Jalan yang Berkeselamatan	22
3.3.1. Lebar Lajur Lalu Lintas	23
3.3.2. Marka	23
3.4. Kecelakaan Lalu Lintas	29
3.4.1. Definisi Kecelakaan Lalu Lintas	29
3.4.2. Faktor Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas	30
3.4.3. Klasifikasi Kecelakaan Lalu Lintas	31
3.5. Definisi Jalan Berkeselamatan	32
3.6. Aspek-Aspek Jalan Berkeselamatan	33
3.7. Analisis Kecepatan Jalan	35
3.7.1. Kecepatan Sesaat (<i>Spot Speed</i>)	35
3.7.2. Jarak Pandang Henti Minimum	35
3.7.1. Jarak Pandang Menyiap	36
3.8. Penelitian Terdahulu	37
BAB IV METODE PENELITIAN	38
4.1. Alur Pikir Penelitian	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
4.3.3. Metode Analisis Data	41
4.4. Lokasi dan Waktu Penelitian	43
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	44
5.1 Analisis Kondisi Saat ini	44
5.2 Analisis Fasilitas Keselamatan Jalan	46

5.3 Analisis Kecelakaan.....	50
5.3.1. Segmen 1	50
5.3.2. Segmen 2	56
5.3.3. Segmen 3	61
5.3.4. Segmen 4	67
5.3.5. Analisis Kecelakaan Seluruh Segmen	73
5.4 Analisis Perilaku Pengguna Jalan	81
5.5 Analisis Kecepatan	84
5.5.1. Analisis Data Survei Kecepatan Sesaat (<i>Spot Speed</i>).....	84
5.5.2. Analisis Jarak Pandang Henti	86
5.6 Upaya Penanggulangan Masalah	91
5.6.1. Evaluasi Fasilitas Perlengkapan Jalan.....	91
5.6.2. Evaluasi Faktor Penyebab Kecelakaan.....	103
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
6.1 Kesimpulan	106
6.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN	112

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Penentuan Daerah Rawan Kecelakaan Kabupaten Gunungkidul Metode UCL	9
Tabel II. 2	Penentuan Blackspot Jalan Baron II Daerah Rawan Kecelakaan di Kabupaten Gunungkidul	11
Tabel III. 1	Faktor Penyebab Terjadinya Kecelakaan	31
Tabel III. 2	Jarak Pandangan henti Minimum	36
Tabel III. 3	Penelitian Terdahulu	37
Tabel V. 1	Kondisi Fasilitas Keselamatan Jalan Baron II Km 3 - Km 4,2	47
Tabel V. 2	Kronologi Kejadian Segmen satu	51
Tabel V. 3	Data Kecelakaan Berdasarkan Bulan Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 1.....	53
Tabel V. 4	Data Kecelakaan Berdasarkan Hari Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 1	54
Tabel V. 5	Data Kecelakaan Berdasarkan Jam di Jalan Baron II Km 3 - Km 4,2 Segmen 1	54
Tabel V. 6	Data Kecelakaan Berdasarkan Jam di Jalan Baron II Km 3 - Km 4,2 Segmen 1	55
Tabel V. 7	Data Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Terlibat Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 1.....	56
Tabel V. 8	Kronologi Kejadian Segmen dua	57
Tabel V. 9	Data Kecelakaan Berdasarkan Bulan Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 2.....	59
Tabel V. 10	Data Kecelakaan Berdasarkan Hari Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 2	60
Tabel V. 11	Data Kecelakaan Berdasarkan Jam di Jalan Baron II Km 3 - Km 4,2 Segmen 2	60
Tabel V. 12	Data Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan di Jalan Baron II Km 3 - Km 4,2 Segmen 2.....	60
Tabel V. 13	Data Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Terlibat Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 2.....	61
Tabel V. 14	Kronologi Kejadian Segmen 3	62

Tabel V. 15	Data Kecelakaan Berdasarkan Bulan Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 3.....	64
Tabel V. 16	Data Kecelakaan Berdasarkan Hari Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 3	65
Tabel V. 17	Data Kecelakaan Berdasarkan Jam di Jalan Baron II Km 3 - Km 4,2 Segmen 3	65
Tabel V. 18	Data Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan di Jalan Baron II Km 3 - Km 4,2 Segmen 3.....	66
Tabel V. 19	Data Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Terlibat Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 3.....	67
Tabel V. 20	Kronologi Kejadian Segmen Empat.....	68
Tabel V. 21	Data Kecelakaan Berdasarkan Bulan Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 4.....	70
Tabel V. 22	Data Kecelakaan Berdasarkan Hari Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 4	71
Tabel V. 23	Data Kecelakaan Berdasarkan Jam di Jalan Baron II Km 3 - Km 4,2 Segmen 4	71
Tabel V. 24	Data Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan di Jalan Baron II Km 3 - Km 4,2 Segmen 4.....	72
Tabel V. 25	Data Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Terlibat Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 4.....	72
Tabel V. 26	Data Laka Berdasarkan Bulan Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 ..	73
Tabel V. 27	Data Laka Berdasarkan Hari Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2	74
Tabel V. 28	Data Laka Berdasarkan Jam Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2.....	75
Tabel V. 29	Data Laka Berdasarkan Tipe Tabrakan.....	76
Tabel V. 30	Data Laka Berdasarkan Jenis Kendaraan Terlibat Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2	77
Tabel V. 31	Penyebab Kecelakaan Berdasarkan faktor Manusia di Ruas Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2	78
Tabel V. 32	Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas Berdasarkan Faktor Sarana di Ruas jalan Baron II Km 3 – Km 4,2	80

Tabel V. 33	Penyebab Kecelakaan Berdasarkan Faktor Lingkungan di Ruas Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2	80
Tabel V. 34	Pengguna Sabuk Keselamatan di jalan Baron II Km 3 – Km 4,2	81
Tabel V. 35	Data Pengguna Helm dan Penyalaan Lampu Utama Sepeda Motor di jalan Baron II Km 3 - Km 4,2	82
Tabel V. 36	Kecepatan Sesaat Arah Masuk di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2	85
Tabel V. 37	Kecepatan Sesaat Arah Masuk di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2	85
Tabel V. 38	Jarak Pandang Henti Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Arah Masuk	87
Tabel V. 39	Jarak Pandang Henti Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Arah Keluar	87
Tabel V. 40	Jarak Pandang Menyiap Eksisting Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2	90
Tabel V. 41	Jarak Pemasangan Rambu Sesuai Kecepatan Rencana Jalan	92
Tabel V. 42	Rambu yang Dibutuhkan di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Administrasi Kabupaten Gunungkidul	5
Gambar II. 2	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Gunungkidul.....	7
Gambar II. 3	Lokasi Wilayah Studi.....	8
Gambar II. 4	Visualisasi Jalan Baron II.....	10
Gambar II. 5	Gambar Penampang Melintang Jalan Baron II.....	10
Gambar II. 6	Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2.....	13
Gambar III. 1	Keterangan Pemasangan Rambu	15
Gambar III. 2	Rambu Peringatan dan Penempatannya	15
Gambar III. 3	Rambu Larangan dan Penempatannya	16
Gambar III. 4	Penempatan Rambu Perintah	17
Gambar III. 5	Rambu Petunjuk Menyatakan Fasilitas Tempat Umum.....	17
Gambar III. 6	Rambu Petunjuk Arah.....	18
Gambar III. 7	Rambu petunjuk Kawasan Objek Wisata	18
Gambar III. 8	Penempatan Rambu Petunjuk 1	19
Gambar III. 9	Penempatan Rambu Petunjuk 2.....	19
Gambar III. 10	Penempatan Rambu Petunjuk 3	20
Gambar III. 11	Pagar Pengaman (Guard Rail).....	21
Gambar III. 12	Contoh Pita Penggaduh (Rumble Strip)	22
Gambar III. 13	Kriteria Pemasangan Marka	24
Gambar III. 14	Marka Membujur Garis Penuh	24
Gambar III. 15	Marka Membujur Garis Putus-putus	25
Gambar III. 16	Marka Membujur Garis Utuh Di depan dan Pembatas Jalur ...	25
Gambar III. 17	Ukuran Marka Membujur Garis Ganda Utuh.....	26
Gambar III. 18	Ukuran Marka Membujur Garis Ganda Utuh dan Putus-Putus	26
Gambar III. 19	Markah Melintang Garis Utuh	27
Gambar III. 20	Markah Melintang Garis Utuh	27
Gambar III. 21	Marka Sorong	28
Gambar III. 22	Marka untuk menyatakan tempat pemberitahuan mobil bus	29
Gambar V. 1	Pembagian Segmen Jl. Baron (Km 3 – Km 4,2)	45
Gambar V. 2	Diagram Collision Segmen satu.....	52

Gambar V. 3	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Bulan Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 1	53
Gambar V. 4	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Jam Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 1	54
Gambar V. 5	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 1	55
Gambar V. 6	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 1	56
Gambar V. 7	Diagram Collision Segmen dua.....	58
Gambar V. 8	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Bulan Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 2	59
Gambar V. 9	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Jam Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 2	61
Gambar V. 10	Diagram Collision Segmen Tiga.....	63
Gambar V. 11	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Bulan Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 3	64
Gambar V. 12	Grafik Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Hari Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 3	65
Gambar V. 13	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Jam Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 3	66
Gambar V. 14	Diagram Collision Segmen Empat.....	69
Gambar V. 15	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Bulan Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 4	70
Gambar V. 16	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Jam Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2 Segmen 4	71
Gambar V. 17	Grafik Laka Berdasarkan Bulan Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2.....	73
Gambar V. 18	Grafik Jumlah Korban Kecelakaan Berdasarkan Bulan Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2	74
Gambar V. 19	Grafik Laka Berdasarkan Hari di Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2	75
Gambar V. 20	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Hari Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2	76
Gambar V. 21	Data Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2.....	77

Gambar V. 22 Data Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2.....	78
Gambar V. 23 Faktor Penyebab Di Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2	79
Gambar V. 24 Faktor Penyebab Sarana Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2.....	80
Gambar V. 25 Diagram Pengemudi Menggunakan Sabuk Keselamatan Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2.....	81
Gambar V. 26 Diagram Penumpang Menggunakan Sabuk Keselamatan Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2.....	82
Gambar V. 27 Diagram Pengguna Helm di Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2	83
Gambar V. 28 Diagram Penyalan Lampu Utama Sepeda Motor di Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2.....	83
Gambar V. 29 Lokasi Usulan Pemasangan Pita Penggaduh Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2	95
Gambar V. 30 Lokasi Usulan Pemasangan <i>Guard Rail</i> (Pembatas Jalan) Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2.....	96
Gambar V. 31 Lokasi Usulan Pemasangan Cermin Tikungan Jl. Baron II Km 3 – Km 4,2	97
Gambar V. 32 Gambar Rekomendasi Segmen Satu.....	98
Gambar V. 33 Gambar Rekomendasi Segmen Dua	99
Gambar V. 34 Gambar Rekomendasi Segmen Tiga	100
Gambar V. 35 Gambar Rekomendasi Segmen Empat.....	101
Gambar V. 36 Gambar Rekomendasi Ruas Jalan Baron II Km 3 – Km 4,2.....	102

DAFTAR RUMUS

Rumus. 1	Rumus Percentile 85.....	35
Rumus. 2	Rumus Jarak Pandang Henti.....	36
Rumus. 3	Rumus Jarak Pandang Menyiap	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1	Formulir survey <i>Spot Speed</i> arah masuk	112
Lampiran. 2	Formulir survey <i>Spot Speed</i> arah Keluar	113