

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR RUMUS.....	xi
LAMPIRAN	xii
BAB I.....	1
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	4
GAMBARAN UMUM.....	4
2.1 Kondisi Transportasi	4
2.1.1 Karakteristik Prasarana	4
2.1.2 Karakteristik Sarana	5
2.1.3 Karakteristik Pergerakan / Volume Lalu Lintas	5
2.2 Kondisi Wilayah Studi.....	6
2.2.1 Tingkat Kecelakaan di Kota Banjar	7
2.2.2 Fasilitas Zona Selamat Sekolah	9
BAB III.....	19
KAJIAN PUSTAKA.....	19
3.1 Keselamatan	19
3.2 Jalan Berkeselamatan	20
3.3 Kecelakaan Lalu Lintas	22
3.4 Lalu Lintas	24
3.3.1 Jalan	24

3.3.2	Kapasitas Jalan	26
3.3.3	Volume Lalu Lintas	29
3.3.4	Derajat Kejenuhan	29
3.3.5	Kecepatan Arus Bebas	30
3.3.6	Kecepatan Tempuh.....	32
3.3.7	Kepadatan.....	32
3.3.8	Daerah Rawan Kecelakaan	33
3.5	Fasilitas Perlengkapan ZoSS.....	35
3.4.1	Marka Jalan.....	35
3.4.2	Rambu – Rambu Lalu Lintas.....	40
3.4.3	Petugas Pemandu Penyebrangan	42
3.6	Zona Selamat Sekolah.....	42
BAB IV.....		48
METODE PENELITIAN		48
4.1	Alur Pikir.....	48
4.2	Bagan Alir Penelitian	50
4.3	Teknik Pengumpulan Data	51
4.3.1	Data Primer	51
4.3.2	Data Sekunder.....	52
4.4	Teknik Analisis Data	52
4.4.1	Kapasitas Jalan	52
4.4.2	Volume Lalu Lintas	53
4.4.3	Derajat Kejenuhan	54
4.4.4	Kecepatan Arus Bebas	55
4.4.5	Kecepatan Tempuh.....	56
4.4.6	Kepadatan.....	56
4.4.7	Daerah Rawan Kecelakaan	57
4.4.8	Model Skorring	58
BAB V		59
ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH.....		59
5.1	Analisis Kondisi Eksisting	59
5.1.1	Inventaris ZoSS.....	59
5.1.2	Volume Lalu Lintas	61

5.1.3	Kapasitas Jalan	61
5.1.4	Derajat Kejenuhan	63
5.1.5	Kecepatan Arus Bebas	64
5.1.6	Kecepatan Tempuh.....	65
5.1.7	Kepadatan.....	67
5.2	Analisis Skala Prioritas.....	69
5.3	Penerapan Zona Selamat Sekolah.....	70
5.3.1	SDN 1 Karangpanimbal.....	70
5.3.2	SDN 7, SDN 8, SDN 9 Hegarsari.....	73
5.3.3	SDN 1 Sukamukti	76
BAB VI.....		80
PENUTUP.....		80
6.1	Kesimpulan	80
6.2	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....		83
LAMPIRAN		85

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Data Kecelakaan Kota Banjar	7
Tabel II. 2 Analisis Daerah Rawan Kecelakaan	8
Tabel III. 1 Kapasitas Dasar.....	27
Tabel III. 2 Faktor koreksi kapasitas akibat perbedaan lebar lajur (FC_{LJ})	27
Tabel III. 3 Faktor koreksi kapasitas akibat PA pada tipe jalan tak terbagi (FC_{PA})	27
Tabel III. 4 Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan berkereb (FC_{HS})....	28
Tabel III. 5 Faktor koreksi kapasitas terhadap ukuran kota (FC_{UK})	29
Tabel III. 6 EMP untuk tipe jalan tak terbagi	30
Tabel III. 7 untuk tipe jalan terbagi	30
Tabel III. 8 Kecepatan arus bebas dasar (v_{BD}).....	31
Tabel III. 9 Nilai koreksi kecepatan arus bebas dasar akibat lebar lajur atau jalur lalu lintas efektif (v_{BL}).....	31
Tabel III. 10 Faktor koreksi kecepatan arus bebas akibat hambatan samping untuk jalan berbahu dengan lebar bahu efektif L_{BE} (FV_{BHS})	32
Tabel III. 11 Faktor koreksi kecepatan arus bebas akibat ukuran kota (FV_{BUK}) untuk jenis kendaraan MP	32
Tabel III. 12 Tolak ukur kerawanan kecelakaan lalu lintas	33
Tabel III. 13 Tingkat Keparahan Kecelakaan.....	34
Tabel III. 14 Rambu yang digunakan pada Zona Selamat Sekolah.....	43
Tabel III. 15 Kriteria Penentuan Fasilitas	45
Tabel III. 16 Kebutuhan Perlengkapan Jalan Berdasarkan Tipe ZoSS	47
Tabel IV. 1 Standar Nilai Level of Service	54
Tabel IV. 2 Nilai Bobot Perangkingan Daerah Rawan Kecelakaan	57
Tabel V. 1 Persentase Kelengkapan Fasilitas ZoSS	59
Tabel V. 2 Volume Lalu Lintas	61
Tabel V. 3 Persamaan Umum Kapasitas Ruas Jalan.....	62
Tabel V. 4 Kapasitas Jalan	62

Tabel V. 5 Volume dan Kapasitas	63
Tabel V. 6 Derajat Kejenuhan	64
Tabel V. 7 Persamaan Umum Kecepatan Arus Bebas	64
Tabel V. 8 Kecepatan Arus Bebas.....	65
Tabel V. 9 Derajat Kejenuhan dan Kecepatan Arus Bebas.....	66
Tabel V. 10 Kecepatan Tempuh	67
Tabel V. 11 Voluime Kendaraan dan Kecepatan Tempuh	67
Tabel V. 12 Kepadatan	68
Tabel V. 13 Hasil Analisis Kondisi Eksisting Ruas Jalan	69
Tabel V. 14 Hasil Analisis Skoring Prioritas ZoSS	70
Tabel V. 15 Anggaran Biaya Pembuatan ZoSS SDN 1 Karangpanimbal	71
Tabel V. 16 Anggaran Biaya Pembuatan ZoSS SDN 7, SDN 8, SDN 9 Hegarsari	74
Tabel V. 17 Anggaran Biaya Pembuatan ZoSS SDN 1 Sukamukti	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Sekolah dan Daerah Rawan Kecelakaan	9
Gambar II. 2 Kondisi Wilayah Studi SDN 1 Raharja	10
Gambar II. 3 Survey Inventarisasi ZoSS SDN 1 Raharja.....	10
Gambar II. 4 Kondisi Wilayah Studi SDN 2 Raharja	11
Gambar II. 5 Survey Inventarisasi ZoSS SDN 2 Raharja.....	12
Gambar II. 6 Kondisi Wilayah Studi SDN 1 Karangpanimal	12
Gambar II. 7 Survey Inventarisasi ZoSS SDN 2 Raharja.....	13
Gambar II. 8 Kondisi Wilayah Studi SDN 7, SDN 8, SDN 9 Hegarsari.....	14
Gambar II. 9 Survey Inventarisasi ZoSS SDN 7, SDN 8, SDN 9 Hegarsari	15
Gambar II. 10 Kondisi Wilayah Studi SDN 1 Sukamukti	15
Gambar II. 11 Survey Inventarisasi ZoSS SDN 1 Sukamukti.....	16
Gambar II. 12 Kondisi Wilayah Studi SDN 3 Mulyasari.....	16
Gambar II. 13 Survey Inventarisasi ZoSS SDN 3 Mulyasari	17
Gambar II. 14 Kondisi Wilayah Studi MI Rancakole.....	18
Gambar II. 15 Survey Inventarisasi ZoSS MI Rancakole	18
Gambar III. 1 Ukuran Huruf Zona Selamat.....	35
Gambar III. 2 Karpet Merah.....	36
Gambar III. 3 Marka Merah.....	37
Gambar III. 4 Marka Jalan Pada Zona Selamat Sekolah.....	37
Gambar III. 5 Pita Penggaduh.....	37
Gambar III. 6 Zebra Cross Pada Zona Selamat Sekolah	38
Gambar III. 7 Marka Melintang.....	38
Gambar III. 8 Marka Membujur Berupa Garis Putus – Putus	39
Gambar III. 9 Marka Membujur Berupa Garis Utuh	39
Gambar III. 10 Ukuran Huruf Tengok Kanan Kiri	40
Gambar III. 11 Rompi Petugas Pemandu Penyebrangan dan Papan Henti	42
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian	50
Gambar IV. 2 Hubungan V_{MP} dengan D_J dan V_B pada tipe jalan 2/2-TT	56

Gambar V. 1	Kecepatan Tempuh	66
Gambar V. 2	Gambar Penampang Melintang Jalan Siliwangi III	71
Gambar V. 3	Usulan Zona Selamat Sekolah SDN 1 Karangpanimbal	72
Gambar V. 4	Gambar Penampang Melintang Jalan Raya Batulawang II	73
Gambar V. 5	Usulan Zona Selamat Sekolah SDN 7, SDN 8, SDN 9 Hegarsari ...	75
Gambar V. 6	Gambar Penampang Melintang Jalan Raya Batulawang IV.....	76
Gambar V. 7	Usulan Zona Selamat Sekolah SDN 1 Sukamukti	78

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Kapasitas Jalan.....	52
Rumus IV. 2 Derajat Kejenuhan.....	54
Rumus IV. 3 Kecepatan Arus Bebas.....	55
Rumus IV. 4 Kepadatan	57
Rumus IV. 5 Skorring	58

LAMPIRAN

Lampiran 1 Survey Inventarisasi ZoSS SDN 1 Raharja	85
Lampiran 2 Survey Inventarisasi ZoSS SDN 2 Raharja	88
Lampiran 3 Survey Inventarisasi ZoSS SDN 1 Karangpanimbal	92
Lampiran 4 Survey Inventarisasi ZoSS SDN 7, SDN 8, SDN 9 Hegarsari.....	94
Lampiran 5 Survey Inventarisasi ZoSS SDN 1 Sukamukti	97
Lampiran 6 Survey Inventarisasi ZoSS SDN 3 Mulyasari.....	99
Lampiran 7 Survey Inventarisasi ZoSS MI Rancakole.....	101
Lampiran 8 Rincian RAB ZoSS SDN 1 Karangpanimbal.....	103
Lampiran 9 Rincian RAB ZoSS SDN 7, SDN 8, SDN 9 Hegarsari.....	105
Lampiran 10 Rincian RAB ZoSS SDN 1 Sukamukti.....	107