

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>INTISARI</b> .....	xvii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Keaslian Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
3.2 Umum .....	6
<b>BAB III. LANDASAN TEORI</b> .....	12
3.1 Faktor Perencanaan Geometrik Jalan .....	12
3.1.1 Kendaraan Rencana .....	13

3.1.2	Stabilitas.....	14
3.1.3	Volume Lalu Lintas.....	14
3.1.4	Klasifikasi Jalan.....	16
3.1.5	Lebar Lajur.....	17
3.1.6	Penampang Melintang.....	17
3.1.7	Kapasitas.....	18
3.1.8	Pembagian Tingkat Pelayanan.....	20
3.1.9	Alinyemen Jalan.....	22
3.1.10	Jarak Pandangan.....	22
3.1.11	Landai Maksimum.....	23
3.1.12	Persimpangan.....	24
3.1.13	Bahu Jalan.....	24
3.2	Rambu Lalu lintas.....	25
3.2.1	Fungsi dan Bentuk serta Warna Rambu.....	25
3.2.2	Persyaratan Bentuk dan Warna.....	28
3.2.3	Lokasi dan Penempatan.....	29
3.3	Marka Jalan.....	30
3.4	Alat Pengendali dan Pengaman Pemakai Jalan.....	32
3.5	Analisis dan Studi Kecelakaan.....	33
3.5.1	Klasifikasi Kecelakaan.....	33
<b>BAB IV.</b>	<b>PENGUMPULAN DATA.....</b>	<b>35</b>
4.1	Jenis Data yang Diperlukan.....	35
4.1.1	Data Primer.....	35

4.1.2	Data Sekunder.....	36
4.2	Cara Mendapatkan Data.....	37
4.3	Lokasi Penelitian.....	37
4.4	Alat Penelitian.....	37
4.5	Pelaksana Penelitian.....	38
<b>BAB V.</b>	<b>HASIL, ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>40</b>
5.1	Hasil Survei Data .....	40
5.1.1	Data Primer .....	40
5.1.1.1	Data Kontrol Lalu Lintas.....	40
5.1.1.2	Sifat-sifat Perencanaan Jalan.....	44
5.1.1.3	Pemakaian Tanah Sekitar.....	45
5.1.2	Data Sekunder.....	46
5.1.2.1	Data Lalu Lintas.....	46
5.1.2.2	Jumlah Kecelakaan.....	47
5.1.2.3	Waktu Kejadian Kecelakaan.....	48
5.1.2.4	Status Pelaku Kecelakaan.....	49
5.1.2.5	Tipe Kecelakaan Lalu Lintas.....	50
5.1.2.6	Kondisi Cuaca .....	51
5.1.2.7	Lokasi Kecelakaan .....	52
5.2	Analisis Data Lalu Lintas.....	52
5.2.1	Perhitungan LHR .....	52
5.2.1.1	Perhitungan Kapasitas Jalan.....	53
5.2.1.2	Klasifikasi Jalan .....	58

5.3 Analisis dan Pembahasan Pada Ruas Jalan.....	58
5.3.1 Waktu Kecelakaan .....	58
5.3.2 Tipe Kecelakaan.....	59
5.3.3 Lebar Lajur dan Bahu Jalan .....	59
5.3.4 Tata Letak Persimpangan.....	60
5.3.5 Kelandaian Jalan dan Jarak Pandang .....	61
5.3.6 Pemakaian Tanah Sekitar dan Hambatan Samping .....	61
5.3.7 Rambu Lalu lintas .....	61
5.3.8 Marka Jalan.....	72
5.3.9 Fasilitas Pendukung Marka Jalan.....	74
5.3.10 Fasilitas Kelengkapan Lain.....	75
5.4 Ringkasan Pembahasan.....	76
5.4.1 Rambu Lalu Lintas.....	76
5.4.2 Marka Jalan .....	76
5.4.3 Geometrik Jalan .....	77
5.4.4 Fasilitas Kelengkapan Jalan Lainnya .....	78
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>79</b>
6.1 Kesimpulan.....	79
6.2 Saran-saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel	3.1	Ukuran kendaraan rencana .....	13
Tabel	3.2	Kecepatan rencana .....	14
Tabel	3.3	Koefisien kendaraan dalam SMP .....	15
Tabel	3.4	Lebar lajur .....	17
Tabel	3.5	Kapasitas dasar (Co).....	19
Tabel	3.6	Faktor penyesuaian kapasitas akibat pemisahan arah (FCw) .....	19
Tabel	3.7	Faktor penyesuaian kapasitas akibat pemisahan arah (FCsp) .....	19
Tabel	3.8	Faktor penyesuaian akibat hambatan samping (FCsf).....	20
Tabel	3.9	Penentuan kelas hambatan samping .....	20
Tabel	3.10	Hubungan v/c dengan tingkat pelayanan.....	22
Tabel	3.11	Landai maksimum .....	24
Tabel	5.1	Data jumlah rambu lalu lintas.....	41
Tabel	5.2	Penempatan marka garis.....	42
Tabel	5.3	Jumlah zebra cross.....	43
Tabel	5.4	Lebar perkerasan dan bahu jalan .....	44
Tabel	5.5	Pemakaian tanah sekitar .....	45
Tabel	5.6	Jumlah Lalu lintas kendaraan Yogya-Sentolo.....	47
Tabel	5.7	Jumlah kejadian kecelakaan pada ruas jalan Wates (1998-2000) .	48
Tabel	5.8	Waktu kejadian kecelakaan .....	49
Tabel	5.9	Status pelaku kecelakaan.....	50
Tabel	5.10	Tipe kecelakaan lalu lintas .....	51

Tabel	5.11	Kondisi cuaca waktu kajadian kecelakaan .....	52
Tabel	5.12	Lokasi kecelakaan .....	76
Tabel	5.13	Jumlah rambu pada ruas jalan STA.5 + 090 – 6 + 090 .....	76
Tabel	5.14	Jumlah marka pada ruas jalan STA.5+090 – 6+090.....	77
Tabel	5.15	Lebar jalan, bahu jalan dan perkerasan .....	77
Tabel	5.16	Kondisi alinyemen.....	77
Tabel	5.17	Kebutuhan trotoar dan lampu penerangan.....	78
Tabel	5.18	Kebutuhan median jalan.....	78

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	3.1	Penampang melintang jalan.....	18
Gambar	3.2	Sebagian gambar rambu-rambu peringatan.....	26
Gambar	3.3	Sebagian gambar rambu-rambu larangan.....	27
Gambar	3.4	Sebagian gambar rambu-rambu perintah .....	27
Gambar	3.5	Sebagian gambar rambu-rambu petunjuk.....	28
Gambar	4.1	Flow Chart prosedur penelitian .....	39
Gambar	5.1	Trase jalan kilometer 5-6.....	53
Gambar	5.2	Potongan melintang jalan kilometer 5-6 .....	54
Gambar	5.3	Trase jalan kilometer 6-7.....	55
Gambar	5.4	Potongan melintang jalan kilometer 6-7 .....	55
Gambar	5.5	Trase jalan kilometer 7-8.....	56
Gambar	5.6	Potongan melintang jalan kilometer 7-8 .....	57
Gambar	5.7	Penempatan rambu di jalan Wates Km.5+090-5+190.....	63
Gambar	5.8	Penempatan Rambu jalan Wates Km.5+190-5+290 .....	64
Gambar	5.9	Penempatan Rambu di jalan Wates Km.5+290-5+490 .....	67
Gambar	5.10	Penempatan Rambu di jalan Wates Km.5+390-5+490 .....	67
Gambar	5.11	Penempatan Rambu di jalan Wates Km.5+490-5+590 .....	68
Gambar	5.12	Penempatan Rambu di jalan Wates Km.5+590-5+690 .....	68
Gambar	5.13	Penempatan Rambu di jalan Wates Km.5+690-5+790 .....	69

Gambar	5.14	Penempatan Rambu di jalan Wates Km.5+790-5+890 .....	70
Gambar	5.15	Penempatan Rambu di jalan Wates Km.5+890-5+990 .....	71
Gambar	5.16	Penempatan Rambu di jalan Wates Km.5+990-6+090 .....	72

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	1	Tabel Kejadian kecelakaan pada jalan Wates Km.5-6 .....	82
Lampiran	1	Tabel kejadian kecelakaan pada jalan Wates Km.5-6 .....	83
Lampiran	2	Tabel kejadian kecelakaan pada jalan Wates Km.6-7 .....	84
Lampiran	3	Tabel kejadian kecelakaan pada jalan Wates Km.7-8 .....	85
Lampiran	4	Tabel kejadian kecelakaan pada jalan Wates Km.8-10 .....	86
Lampiran	5	Tabel kejadian kecelakaan pada jalan Wates Km.10-14 .....	87
Lampiran	6	Formulir Himpunan Perhitungan Lalu Lintas .....	88
Lampiran	7	Survei Kecepatan pada jalan Wates Km.5-6 .....	92
Lampiran	8	Gambar 1 dan Gambar 2 .....	93
Lampiran	9	Gambar 3 dan Gambar 4 .....	94
Lampiran	10	Gambar 5 dan Gambar 6 .....	95
Lampiran	11	Peta Lokasi Studi Jalan Wates Km.5-14 .....	96
Lampiran	12	Peta Lokasi Studi Jalan Wates Km.4+990-km.6+490.....	97
Lampiran	12	Peta Lokasi Studi Jalan Wates Km.6+490-km.7+990.....	98
Lampiran	12	Peta Lokasi Studi Jalan Wates Km.7+990-km.9+490.....	99
Lampiran	12	Peta Lokasi Studi Jalan Wates Km.9+490-km.10+990.....	100
Lampiran	12	Peta Lokasi Studi Jalan Wates Km.10+990-km.12+490.....	101
Lampiran	12	Peta Lokasi Studi Jalan Wates Km.12+490-km.13+990.....	102
Lampiran	13	Kelengkapan Fasilitas Jalan Terpasang pada Km.5+090- Km.5+390.....	103

Lampiran	13	Keleugkapan Fasilitas Jalan Terpasang pada Km.5+390- Km.5+390-Km.5+690 .....	104
Lampiran	13	Kelengkapan Fasilitas Jalan Terpasang pada Km.5+690- Km.5+990.....	105
Lampiran	13	Kelengkapan Fasilitas Jalan Terpasang pada Km.5+990- Km.6+090.....	106
Lampiran	14	Rencana Kelengkapan Fasilitas Jalan Terpasang Pada Km.5+090-Km.5+390 .....	107
Lampiran	14	Rencana Kelengkapan Fasilitas Jalan Terpasang Pada Km.5+390-Km.5+690 .....	108
Lampiran	14	Rencana Kelengkapan Fasilitas Jalan Terpasang Pada Km.5+690-Km.5+990 .....	109
Lampiran	14	Rencana Kelengkapan Fasilitas Jalan Terpasang Pada Km.5+990-Km.6+090 .....	110