

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGATAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN	4
1.5 BATASAN PENELITIAN	4
BAB II STUDI PUSTAKA	5
2.1 PENELITIAN TERDAHULU	5
2.2 PENELITIAN SEKARANG	8
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 KECELAKAAN LALU LINTAS	9
3.1.1 Faktor-Faktor Penyebab Kecelakaan	9
3.1.2 Pembobotan Jenis Kecelakaan	10
3.1.3 Angka Kecelakaan Per Km	10
3.1.4 Angka Kecelakaan	11
3.1.5 Tingkat Kecelakaan	11
3.2 PENGERTIAN GEOMETRI JALAN	11
3.3 KLASIFIKASI PERENCANAAN JALAN	12
3.4 SATUAN MOBIL PENUMPANG	13

3.5 KECEPATAN RENCANA	15
3.6 KECEPATAN DI LAPANGAN	16
3.7 BAHU JALAN	16
3.8 LEBAR LAJUR	17
3.9 JARAK PANDANG	17
3.9.1 Jarak Pandang Henti (J_h)	17
3.9.2 Jarak Pandang Mendahului (J_d)	19
3.10 DAERAH BEBAS SAMPING	20
3.11 ALINYEMEN HORIZONTAL	20
3.11.1 Bentuk-Bentuk Tikungan	21
3.11.2 Panjang Bagian Lurus	25
3.11.3 Jari-Jari Tikungan	26
3.11.4 Superelevasi	26
3.12 ALINYEMEN VERTIKAL	28
3.12.1 Kelandaian Maksimum	29
3.12.2 Lengkung Vertikal	29
3.12.3 Panjang Lengkung Vertikal	31
3.13 PELEBARAN JALAN LINGKUNGAN	32
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1 TAHAPAN PENELITIAN	33
4.2 JENIS DATA	34
4.3 TEKNIK PENGAMBILAN DATA	34
4.4 ALAT YANG DIGUNAKAN	37
4.5 METODE ANALISIS DATA	37
4.6 BAGAN ALIR PENELITIAN	39
BAB V DATA, ANALISIS DAN PEMBAHASAN	40
5.1 DATA	40
5.1.1 Data Kecelakaan Lalu Lintas	40
5.1.2 Data Survei Lalu Lintas Harian	41
5.1.3 Data Lebar Jalur Dan Lebar Bahu	42
5.1.4 Data Kecepatan Lapangan	44
5.1.5 Data Jarak Pandang Henti	46
5.1.6 Data Jarak Pandang Henti Jalan Lingkungan	46

5.1.7 Data Ruang Bebas Sampling	47
5.2 ANALISIS KONDISI EKSISTING	48
5.2.1 Analisis Pembobotan Jenis Kecelakaan	48
5.2.2 Analisis Angka Kecelakaan Per Km	52
5.2.3 Analisis Angka Kecelakaan	53
5.2.4 Analisis Tingkat Kecelakaan	54
5.2.5 Analisis Persentil	56
5.2.6 Analisis VLHR untuk Penentuan Kelas dan Fungsi Jalan	58
5.2.7 Analisis Kecepatan Lapangan	59
5.2.8 Analisis Jarak Pandang Henti	62
5.2.9 Analisis Jarak Pandang Mendahului	63
5.2.10 Analisis Alinyemen Horisontal	64
A. Analisis Jari-Jari Kelengkungan	64
B. Analisis Perhitungan Titik Penting Tikungan	66
5.2.11 Analisis Ruang Bebas Sampling	66
5.2.12 Analisis Superelevasi	67
5.2.13 Analisis Alinyemen Vertikal	68
5.2.14 Koordinasi Alinyemen Horizontal dan Alinyemen Eksisting	71
5.3 PEMBAHASAN	72
5.3.1 Pembahasan Lebar Jalur	72
5.3.2 Pembahasan Lebar Bahu Jalan	72
5.3.3 Pembahasan Kecepatan Lapangan	72
5.3.4 Pembahasan Alinyemen Horisontal	73
5.3.5 Pembahasan Jarak Pandang Henti	73
5.3.6 Pembahasan Jarak Pandang Mendahului	73
5.3.7 Pembahasan Ruang Bebas Sampling	73
5.3.8 Pembahasan Superelevasi	74
5.3.9 Pembahasan Alinyemen Vertikal	74
5.4 REDESAIN	75
5.4.1 Lebar Jalur Dan Lebar Bahu	75
5.4.2 Kecepatan Rencana	76
5.4.3 Jarak Pandang Henti	76
5.4.4 Jarak Pandang Mendahului	76

5.4.5 Alinyemen Horisontal	77
5.4.6 Ruang Bebas Samping	80
5.4.7 Perhitungan Superelevasi	80
5.4.8 Alinyemen Vertikal	81
5.4.9 Koordinasi Alinyemen Horizontal dan Alinyemen Redesain	85
5.4.10 Pelebaran Jalan Lingkungan 3	85
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	87
6.1 SIMPULAN	87
6.2 SARAN	88
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	91