

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR NOTASI	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Uraian Umum	4
2.2. Jalan Tol	4
2.3. Geometri Jalan	5
2.4. Ketentuan Teknis Jalan Tol	7

2.4.1.	Standar Menurut Kelas Jalan	7
2.4.2.	Standar Kelas Jalan Berdasarkan Penggunaan Jalan Dan Angkutan Jalan	7
2.4.3.	Standar Kelas Jalan Berdasarkan Speesifikasi Penyediaan Prasarana Jalan	8
2.4.4.	Klasifikasi Medan Jalan	8
2.4.5.	Standar Kendaraan Rencana	9
2.4.6.	Standar Jumlah Jalur	9
2.4.7.	Nilai Ekivalensi Mobil Penumpang	10
2.4.8.	Volume Lalu Lintas Rencana	11
2.4.9.	Standar Pelayanan dan Karakterisistik Operasi	11
2.5.	Kecepatan Rencana	12
2.6.	Jarak Pandang dan Kebebasan Kesamping	12
2.6.1.	Jarak Pandang	12
2.6.2.	Daerah Bebas Samping di Tikungan	15
2.7.	Alinemen Horizontal	21
2.7.1.	Panjang Bagian Lurus	22
2.7.2.	Standar Bentuk Tikungan	22
2.7.3.	Panjang Tikungan	26
2.7.4.	Superelevasi	27
2.7.5.	Jari – jari Tikungan	28
2.7.6.	Lengkung Peralihan.....	32
2.7.6.1	Waktu Perjalanan Melintasi Lengkung Peralihan....	32
2.7.6.2	Tingkat Perubahan Kelandaian Melintang Jalan.....	33
2.7.6.3	Tingkat Perubahan Kelandaian Relatif	35
2.7.6.4	Persyaratan Lsmin dan Ls max	39
2.7.7.	Diagram Superelevasi	43
2.7.8.	Standar Bentuk Tikungan Berurutan	45
2.8.	Alinyemen Vertikal	48

2.8.1. Bagian – bagian Alinyemen Vertikal	48
2.8.2. Kelandaian Minimum	48
2.8.3. Kelandaian Maksimum	48
2.8.4. Panjang Landai Kritis	49
2.8.5. Lajur Pendakian	50
2.8.6. Lajur Darurat	51
2.8.7. Panjang Lengkung Vertikal	53
2.8.7.1 Lengkung Vertikal Cembung	53
2.8.7.2 Lengkung Vertikal Cekung	56
2.8.7.3 Lengkung Vertikal Cekung di Bawah Lintasan	58
2.8.7.4 Faktor Kenyamanan Untuk Lengkung Vertikal	60
2.9. Koordinasi Alinyemen	62

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Uraian Umum	64
3.2 Kelengkapan Data Dasar	64
3.2.1 Identifikasi Lokasi Jalan	65
3.3 Penetapan Alinyemen Jalan	65
3.3.1 Alinyemen Vertikal	65
3.3.1 Alinyemen Horizontal	65
3.4 Penyajian Analisa dan Evaluasi Geometri	65

BAB IV ANALISA GEOMETRI

4.1 Analisa Alinyemen Vertikal	68
4.1.1 Analisa Lengkung Vertikal Cembung	68
4.1.2 Analisa Lengkung Vertikal Cekung	69
4.2 Analisa Alinyemen Horizontal	75

BAB V EVALUASI GEOMETRI YANG ADA

5.1	Pendahuluan	84
5.2	Evaluasi Alinyemen Vertikal	84
5.3	Evaluasi Alinyemen Horizontal	89

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan	94
6.2	Saran	94

LAMPIRAN**DAFTAR PUSTAKA**