

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
CEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
INTI SARI.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Umum.....	5
2.2 Standar Jalan.....	6

2.2.1	Standar Menurut Fungsi Jalan.....	6
2.2.2	Klasifikasi Medan Jalan	7
2.3	Perencanaan Geometrik Jalan Bebas Hambatan	7
2.3.1	Kendaraan Rencana.....	8
2.3.2	Kecepatan Rencana	9
2.3.3	Jarak Pandang.....	9
2.3.4	Ruang Bebas Samping di Tikungan.....	13
2.4	Alinemen Horizontal	13
2.4.1	Panjang Bagian Lurus	14
2.4.2	Desain Tikungan	14
2.4.3	Panjang Tikungan.....	16
2.4.4	Lengkung Peralihan	17
2.4.5	Superelevasi	19
2.4.6	Jari-jari Tikungan	22
2.4.7	Kekesatan Melintang.....	22
2.4.8	Pelebaran Jalur Tikungan.....	23
2.4.9	Tikungan Gabungan	25
2.4.10	Bagan Alir Alinemen Horizontal	28
2.5	Alinemen Vertikal	29
2.5.1	Kelandaian Minimum.....	29
2.5.2	Kelandaian Maksimum	29
2.5.3	Panjang Kelandaian Kritis.....	29
2.5.4	Panjang Lengkung Vertikal.....	30
2.5.5	Lengkung Vertikal Cembung.....	31
2.5.6	Lengkung Vertikal Cekung.....	35

2.5.7	Bagan Alir Alinemen Vertikal	38
BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN		39
3.1	Logo Instansi	39
3.2	Informasi Umum Instansi	39
3.3	Sejarah Instansi.....	40
3.4	Struktur Organisasi.....	41
3.5	Visi dan Misi	42
3.5.1	Visi	42
3.5.2	Misi	42
BAB IV METODE PENELITIAN		43
4.1	Lokasi Penelitian	43
4.2	Pengumpulan Data	43
4.2.1	Data Umum Proyek.....	43
4.2.2	Data Teknis Proyek	44
4.2.3	Data Sekunder Proyek.....	44
4.3	Alat dan Bahan	44
4.3.1	Alat.....	44
4.3.2	Bahan.....	45
4.4	Tahapan Penelitian	45
4.5	Bagan Alir Pekerjaan.....	47
BAB V PENYAJIAN DATA, ANALISIS, DAN PEMBAHASAN		48
5.1	Data Penelitian	48
5.1.1	Gambaran Umum	48
5.1.2	Standar Desain	48
5.1.3	Kriteria Desain	49

5.1.4	Profil Rencana	51
5.1.5	Stasioning Titik Penting	54
5.1.6	Data Koordinat	54
5.1.7	Jari-Jari Tikungan	55
5.1.8	Lengkung Vertikal	55
5.2	Perhitungan Manual	56
5.2.1	Alinemen Horizontal	56
5.2.2	Alinemen Vertikal	75
5.3	<i>Software Civil 3D</i>	91
5.3.1	Tahapan Pemodelan <i>Civil 3D</i>	91
5.3.2	Alinemen Horizontal <i>Civil 3D</i>	106
5.3.3	Alinemen Vertikal <i>Civil 3D</i>	108
5.4	Perbandingan Desain, Perhitungan Manual, Dan <i>Civil 3D</i>	109
5.5	Pembahasan	112
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		122
6.1	Kesimpulan	122
6.2	Saran	122
DAFTAR PUSTAKA		123
LAMPIRAN		124