

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
LEMBAR JUDUL .....	ii
LEMBAR PERSYARATAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Proyek Akhir.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Proyek Akhir.....	3
1.6 Sistematika Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG .....	5
2.1 Profil Perusahaan .....	5
2.1.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan .....	5
2.1.2 Lokasi Kantor Pusat .....	6
2.1.3 Visi dan Misi Perusahaan .....	6
2.1.4 Struktur Organisasi.....	6
2.2 Lingkup Penugasan Magang.....	7

BAB 3	TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	8
3.1	Klasifikasi Jalan .....	8
3.1.1	Klasifikasi Jalan Menurut Peruntukannya.....	8
3.1.2	Klasifikasi Menurut Peranan Pelayanan Jasa Distribusi .....	8
3.1.3	Klasifikasi Menurut Fungsi Jalan.....	9
3.1.4	Klasifikasi Kaitan Sistem Jaringan Jalan dan Peranannya .....	9
3.1.5	Klasifikasi Menurut Kelas Jalan.....	10
3.1.6	Klasifikasi Jalan Menurut Medan.....	10
3.1.7	Klasifikasi Jalan Menurut Wewenang Pembinaan Jalan.....	11
3.2	Kriteria Geometri Jalan.....	11
3.2.1	Kendaraan Rencana .....	11
3.2.2	Volume Lalu Lintas Rencana .....	14
3.2.3	Kecepatan Kendaraan.....	14
3.2.4	Bagian-bagian Jalan .....	14
3.2.5	Jalur Lalu Lintas .....	15
3.2.6	Lajur .....	16
3.2.7	Bahu Jalan .....	17
3.2.8	Jarak Pandang.....	17
3.2.9	Alinemen Horizontal .....	20
3.2.10	Alinemen Vertikal .....	30
3.2.11	Koordinasi Alinemen .....	33
3.3	Tanggul Pengaman.....	35
3.4	Struktur Jalan .....	36
BAB 4	METODOLOGI.....	39
4.1	Alat dan Bahan.....	39
4.2	Penentuan Lokasi Penelitian .....	39
4.3	Waktu Penelitian.....	39
4.4	Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung.....	40
4.4.1	Pengumpulan Data .....	40
4.4.2	Informasi Pendukung .....	40
4.5	Uraian Variabel-variabel Tinjauan .....	40

4.6 Tahapan Penelitian.....	40
4.7 Teknik Pengolahan Data.....	42
<b>BAB 5 HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN KASUS MAGANG .....</b>	<b>45</b>
5.1 Pengolahan Data Topografi Jalan Tambang.....	45
5.1.1 Pengambilan Data Topografi Jalan Tambang .....	45
5.1.2 Pengolahan Data Topografi Jalan Tambang .....	46
5.1.3 Hasil Pengolahan Data .....	51
5.1.4 Pengolahan Data Kontur Jalan Tambang .....	52
5.1.5 Hasil Pengolahan Data Kontur Jalan Tambang.....	58
5.2 Data jalan tambang PT. Caritas Energi Indonesia .....	58
5.3 Perhitungan Kriteria Geometri Jalan .....	59
5.3.1 Kendaraan Rencana .....	59
5.3.2 Lebar Minimum dan Lebar Jalan Tambang .....	60
5.3.3 Volume Lalu Lintas Harian .....	66
5.3.4 Jarak Pandang Henti .....	67
5.3.5 Jarak Pandang Mendahului .....	68
5.3.6 Daerah Bebas Samping Tikungan .....	70
5.4 Perhitungan Alinemen Horizontal .....	71
5.4.1 Panjang Bagian Lurus .....	71
5.4.2 Derajat Lengkung .....	72
5.4.3 Tikungan.....	73
5.4.4 Pelebaran Tikungan.....	82
5.4.5 Kemiringan Normal dan Kemiringan Maksimum Tikungan .....	86
5.4.6 Tikungan Gabungan .....	93
5.5 Perhitungan Alinemen Vertikal .....	99
5.5.1 Kelandaian.....	99
5.5.2 Lengkung Vertikal.....	102
5.6 Tanggul Pengaman.....	108
5.7 Perbandingan Aspek Geometri .....	120
5.8 Struktur Jalan .....	122
5.8.1 Penentuan Tebal Lapisan Struktur Jalan .....	123

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	128
6.1 Kesimpulan .....	128
6.2 Saran .....	128
DAFTAR PUSTAKA .....	130
LAMPIRAN 1 Gambar Kontur dan Potongan Melintang Jalan Tambang.....	131
LAMPIRAN 2 Spesifikasi Scania P380 <i>Tillgate</i> dan Scania P360 .....	203
LAMPIRAN 3 Hasil Pengujian Tanah Struktur Jalan Tambang dengan Komparator Batuan Sedimen .....	205
NASKAH PUBLIKASI .....	212