

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
INTISARI.....	viii
ABSTACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Magang.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG.....	7
2.1. Profil Perusahaan dan Sejarah singkat perusahaan	7
2.1.1. Lokasi Perusahaan.....	7
2.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	10
2.2. Lingkup penugasan magang	10
2.2.1. Tugas yang diberikan	10
2.2.2. Target perusahaan	11
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	13
3.1. Umum.....	13
3.2. Klasifikasi jalan	13

3.2.1.	Klasifikasi jalan menurut fungsi/peranan.....	15
3.2.2.	Klasifikasi jalan menurut wewenang pembinaan.....	18
3.2.3.	Klasifikasi jalan menurut kelas jalan	19
3.3.	Parameter Perancangan Geometrik jalan.....	20
3.3.1.	Topografi.....	20
3.3.2.	Karakteristik Kendaraan Rencana.....	21
3.3.3.	Kecepatan Rencana	27
3.4.	Jarak Pandang.....	28
3.4.1.	Jarak pandang henti (J_h)	29
3.4.2.	Jarak pandang mendahului (J_d)	30
3.5.	Alinemen Horizontal	33
3.5.1.	Gaya gesek melintang (F_s).....	34
3.5.2.	Tipe lengkung horisontal.....	35
3.5.3.	Superelevasi	42
3.5.4.	Radius minimum tikungan	45
3.5.5.	Jarak Kebebasan Samping.....	47
3.5.6.	Pelebaran Pada Tikungan.....	48
3.5.7.	Lengkung peralihan.....	49
3.6.	Alinemen Vertikal	50
3.6.1.	Umum.....	50
3.6.2.	Kelandaian minimum dan maksimum	50
3.6.3.	Panjang kritis suatu kelandaian.....	51
3.6.4.	Lengkung vertikal cembung (crest)	52
3.6.5.	Lengkung vertikal cekung (sag).....	55
3.7.	Perencanaan Drainase Permukaan.....	56
3.7.1.	Pengaruh air terhadap struktur perkerasan.....	57
3.7.2.	Analisis Hidrologi	57
3.7.3.	Analisis Hidrolika	64
3.8.	Perencanaan drainase bawah permukaan	69
BAB IV METODOLOGI.....		72
4.1.	Rencana program kerja magang	72
4.1.1.	Alat dan bahan yang digunakan	72

4.1.2.	Tempat magang.....	72
4.2.	Urutan atau tahapan magang	74
4.3.	Uraian variabel-variabel tinjauan	74
4.4.	Pengumpulan data dan informasi pendukung lainnya.....	74
4.4.1.	Penampang Melintang Jalan	74
4.4.2.	Kondisi Medan	75
4.4.3.	Data Alinemen Horizontal	80
4.4.4.	Data jarak	87
4.4.5.	Data Alinemen Vertikal	89
4.4.6.	Data curah hujan	91
4.4.7.	Data topografi.....	92
4.5.	Pengenalan metode kerja pada magang.....	92
4.5.1.	Tahap Pengenalan Proyek	92
4.5.2.	Tahap Observasi Lapangan	93
4.5.3.	Tahap Pekerjaan Analisis	94
4.6.	Rencana pengolahan dan analisis data	95
4.6.1.	Perumusan masalah dan tujuan	95
4.6.2.	Pengambilan data	95
4.6.3.	Studi lapangan dan literatur	95
4.6.4.	Pengolahan data	96
4.7.	Diagram alir kerja pada magang	97
4.7.1.	Bagan Alir analisis alinemen horizontal jalan	98
4.7.2.	Bagan alir analisis alinemen vertikal	99
4.7.3.	Bagan Alir perencanaan dranase permukaan	100
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		102
5.1.	Analisis Geometrik.....	102
5.1.1.	Perhitungan Alinemen Horizontal.....	102
5.1.2.	Perhitungan Jarak Kebebasan Samping	107
5.1.3.	Perhitungan Pelebaran Pada Tikungan.....	109
5.1.4.	Perhitungan Alinemen Vertikal.....	111
5.2.	Perencanaan Drainase.....	122
5.2.1.	Analisa Hidrologi	122

5.2.2. Analisa Hidrolika	136
5.2.3. Perhitungan drainase bawah permukaan	145
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	149
6.1. Kesimpulan	149
6.2. Saran	149
DATAR PUSTAKA	151