

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	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat Magang	3
1.4.1 Bagi Perusahaan	3
1.4.2 Bagi Mahasiswa	3
1.5 Sistematika Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG	5
2.1 Profil Perusahaan	5
2.2 Struktur Organisasi	6
2.3 Lingkup Penugasan Magang	7
2.3.1 Divisi Engineering	7

2.3.2 Divisi Produksi	8
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	9
3.1 Analisa Hidrologi.....	9
3.1.1 Analisis Frekuensi dan Probabilitas	9
3.1.2 Uji Kecocokan.....	17
3.1.3 Waktu Konsentrasi	19
3.1.4 Analisis Intensitas Hujan.....	20
3.1.5 Koefisien pengaliran.....	21
3.1.6 Debit Banjir Rencana	22
3.2 Analisa hidrolika.....	23
3.2.1 Sistem Drainase.....	24
3.3 <i>Enviromental Protection Agency Storm Water Management Model</i>	26
3.4 Rencana Anggaran Biaya.....	27
3.4.1 Analisa Harga Satuan	28
3.4.2 Analisis Volume Pekerjaan	29
3.4.3 Rencana Anggaran Biaya Pekerjaan	29
BAB 4 METODOLOGI.....	30
4.1 Rencana Program Kerja Magang	30
4.1.1 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	30
4.1.2 Tempat Magang.....	30
4.1.3 Urutan dan Tahapan Magang	31
4.2 Uraian Variabel-variabel Tinjauan	32
4.3 Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung.....	33
4.3.1 Data Primer.....	33
4.3.2 Data Sekunder	33
4.4 Diagram Alir Penelitian	34
4.5 Pengenalan Metode Kerja Pada Magang	35
4.5.1 Pekerjaan Galian dan Timbunan Tanah	35
4.5.2 Pekerjaan Pembesian.....	35
4.5.3 Pekerjaan Bekisting.....	36
4.5.4 Pekerjaan Pengecoran.....	36

4.5.5 Pekerjaan <i>Batching Plan</i>	37
4.6 Diagram Alir Analisa Data	38
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN KASUS MAGANG	39
5.1 Analisa Hidrologi.....	39
5.1.1 Distribusi Normal	40
5.1.2 Distribusi Log Normal.....	41
5.1.3 Distribusi Gumbel	43
5.1.4 Distribusi Log Pearson III	45
5.1.5 Pengujian Sebaran Metode Distribusi	47
5.1.6 Pengujian Statistik logaritma curah hujan.....	49
5.1.7 Uji Chi-Kuadrat.....	52
5.1.8 Uji Kecocokan Data Metode Smirov-Kolmogorov.....	55
5.1.9 Perhitungan Debit Rencana	56
5.2 Analisa Hidrolika	59
5.2.1 Evaluasi Saluran Drainase.....	59
5.2.2 Optimasi Saluran Drainase	62
5.3 Permodelan Saluran Drainase dengan EPA SWMM.....	64
5.3.1 Pembagian <i>Subcatchment</i>	65
5.3.2 Pembuatan model jaringan	66
5.3.3 Simulasi Aliran Pada Time Series	67
5.4 Rencana Anggaran Biaya.....	71
5.4.1 Perhitungan Volume Pekerjaan	71
5.4.2 Perhitungan Rencana Anggaran Pekerjaan	74
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
6.1 Kesimpulan	78
6.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
BIODATA PENULIS.....	81
LAMPIRAN 1.....	82
LAMPIRAN 2.....	92
LAMPIRAN 3.....	97