

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PERSYARATAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG.....	5
2.1. Tinjauan Umum Perusahaan	5
2.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	5
2.1.2. Logo Perusahaan.....	6
2.1.3. Visi dan Misi	7
2.1.4. Nilai Perusahaan	7
2.2. Lingkup Penugasan Magang	7

2.2.1. Ruang Lingkup Magang.....	7
2.2.2. Data Umum Proyek	8
2.2.3. Lokasi Proyek	9
2.2.4. Struktur Organisasi Proyek	10
2.2.5. Lingkup Penugasan Magang	11
BAB III TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	12
3.1. Tinjauan Pustaka	12
3.2. Landasan Teori	13
3.2.1. Hidrologi	13
3.2.1.1. Daerah Aliran Sungai	13
3.2.1.2. Curah Hujan Rencana	16
3.2.1.3. Uji Abnormal.....	18
3.2.1.4. Frekuensi Curah Hujan	18
3.2.1.5. Distribusi Curah Hujan	19
3.2.1.6. Uji Kecocokan Distribusi Frekuensi.....	23
3.2.1.7. Waktu Konsentrasi	23
3.2.1.8. Distribusi Intensitas Hujan.....	24
3.2.1.9. Debit Aliran.....	24
3.2.2. Analisis Hidraulika	25
3.2.2.1. Dimensi penampang basah.....	25
3.2.2.2. Kemiringan saluran (S).....	26
3.2.2.3. Panjang saluran (L).....	26
3.2.2.4. Kecepatan aliran saluran terbuka (V)	26
3.2.2.5. Waktu aliran (t)	29
3.2.3. Hidraulis Sungai	29

3.2.4. Profil Aliran Sungai	30
3.2.4.1. Analisa Saluran Terbuka.....	30
3.2.5. Gerusan	31
3.2.6. Lereng	32
3.2.7. Parameter Tanah	33
3.2.8. Analisa Stabilitas Lereng.....	38
3.2.9. Faktor Aman.....	38
3.2.10. Tekanan Tanah Lateral.....	39
3.2.11. Stabilitas Konstruksi Dinding Penahan.....	41
3.2.12. Stabilitas Terhadap Beban Gempa.....	43
3.2.13. Beronjong	45
3.2.14. Program <i>Plaxis versi 8.2</i>	46
BAB IV METODE PENELITIAN	48
4.1. Rencana Program Kerja Magang.....	48
4.1.1. Lokasi Penelitian Magang.....	48
4.1.2. Alat dan Bahan yang Digunakan	48
4.1.3. Urutan dan Tahapan Magang	48
4.2. Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung	50
4.2.1. Data Primer.....	50
4.2.2. Data Sekunder	50
4.3. Pengenalan Metode Kerja Pada Magang	50
4.4. Rencana Pengolahan dan Analisa Data	51
4.5. Diagram Alir Penelitian	51
4.6. Diagram Alir Analisis Hidrologi dan Analisis Hidraulika.....	53
4.7. Diagram Alir Perencanaan Konstruksi Pengaman Lereng	54

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
5.1. Tinjauan Umum.....	55
5.2. Gambaran Lokasi Penelitian	55
5.3. Kondisi Eksisting Sungai	57
5.4. Analisa Hidrologi	59
5.1.1. Data Curah Hujan	59
5.1.2. Perhitungan Curah Hujan Rencana.....	60
5.4.2. Uji Kecocokan dengan <i>Smirnov-Kolmogorov</i>	70
5.4.3. Analisis Intensitas Curah Hujan	71
5.4.4. Perhitungan Debit Banjir.....	72
5.5. Analisa Hidraulika	74
5.5.1. Analisis Pengalihan Aliran Sungai Alam.....	74
5.5.2. Rekomendasi Desain Sungai	78
5.6. Profil Penampang Aliran Sungai	82
5.7. Analisis Stabilitas Lereng	84
5.7.1. Parameter Tanah	84
5.7.2. Parameter Gempa.....	85
5.7.3. Analisis dengan <i>Software Plaxis 8.2</i>	86
5.8. Analisa Stabilitas Bronjong	90
5.8.1. Analisis Stabilitas Bronjong Tipe I.....	90
5.8.2. Analisa Stabilitas Bronjong Tipe II	94
5.9. Penanganan <i>Scouring</i> pada Relokasi Sungai	98
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	100
6.1. Kesimpulan	100
6.2. Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	102

LAMPIRAN	104
----------------	-----