

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR NOTASI.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode.....	4
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG	6
2.1 Profil Perusahaan	6
2.2 Lingkup Penugasan Magang.....	8
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	10
3.1 Tinjauan Pustaka.....	10
3.2 Dasar Teori	11
3.2.1 Erosi Tanah.....	11
3.2.2 Stabilitas Lereng	12

3.2.3 Analisis Stabilitas Lereng.....	14
3.2.4 Analisis pseudostatik	16
3.2.5 Metode Bishop.....	18
3.2.6 Geosintetik.....	19
3.2.7 Sistem Pengendali Erosi (<i>Erosion Control</i>).....	21
3.2.8 <i>Soil Nailing</i>	24
3.2.9 Analisis Stabilitas Wiremesh (Macmat HS).....	27
3.2.10 <i>Rocscience Slide 6.0</i>	28
3.2.11 Konsep Erosi dan Konservasi Tanah	28
BAB 4 METODE PENELITIAN	33
4.1 Lokasi Penelitian.....	33
4.2 Data Penelitian.....	33
4.2.1 Data Primer.....	33
4.2.2 Data Sekunder.....	34
4.2.3 Teknik Pengumpulan Data	34
4.3 Analisis Data.....	34
4.4 Diagram Alir Penelitian.....	35
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	36
5.1 Data Tanah dan Model Lereng	36
5.1.1 Data Tanah	36
5.1.2 Model Lereng	36
5.2 Analisis Stabilitas Internal Lereng Eksisting.....	37
5.2.1 Analisa lereng eksisting ditinjau dari pembebanan statis	38
5.2.2 Kondisi Stabilitas Lereng Eksisting.....	38
5.3 Analisis Stabilitas Internal Lereng dengan Perkuatan (<i>Soil Nailing</i>)	40
5.3.1 Analisis Lereng dengan Perkuatan <i>Soil Nailing</i> sudut pemasangan 10°	41
5.3.2 Analisis Lereng dengan Perkuatan <i>Soil Nailing</i> sudut pemasangan 20°	43
5.3.3 Metode pelaksanaan pemasangan <i>soil nailing</i>	46
5.4 Pemodelan Penggunaan Erosion Control	47

5.4.1 Kondisi Stabilitas Eksisting.....	47
5.4.2 Analisis kestabilan eksternal material Macmat HS	48
5.4.3 Analisis tingkat erosi tanah	52
5.4.4 Melakukan Instalasi Penggunaan Erosion Control.....	57
5.4.5 Melakukan Vegetasi.....	60
5.5 Analisis Durasi Pekerjaan.....	64
5.5.1 Analisis Durasi Pekerjaan <i>Macmat HS</i>	64
5.5.2 <i>Shotcrete</i>	66
5.6 Dampak Lingkungan	70
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
6.1 Kesimpulan.....	73
6.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN	