

DAFTAR ISI

JUDUL TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG	iv
LEMBAR PERNYATAAN	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTO	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR NOTASI	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat yang Diharapkan	2
1.5. Batasan Masalah.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Landasan Teori.....	4

2.2.1.	Longsor	4
2.2.1.1	Tipe-tipe Longsoran	5
2.2.2.	Stabilitas Lereng	8
2.2.2.1	Faktor Aman	10
2.2.2.2	Metode Perhitungan Stabilitas Irisan Bishop	11
2.2.2.3	Pengaplikasian <i>GeoStudio2019-Slope</i>	13
2.2.3.	Perkuatan Lereng	14
2.2.3.1	<i>Gabion</i> (bronjong Kawat)	14
2.2.3.2	Berat <i>Gabion</i>	17
2.2.3.3	Gravity Retaining Wall	17
2.2.3.4	Berat Material <i>Gravity Retaining Wall</i>	18
2.2.4.	Tekanan Lateral pada Perkuatan	18
2.2.4.1	Tekanan Tanah saat Diam	19
2.2.4.2	Tekanan Tanah Aktif dan Tekanan Tanah Pasif	20
2.2.4.3	Teori Tekanan Tanah Rankine pada Permukaan Horisontal	21
2.2.4.4	Teori Tekanan Tanah pada Tanah Kohesif	23
2.2.4.5	Teori Tekanan Tanah dengan Beban Merata	25
2.2.4.6	Tekanan Akibat Air pada Dinding Tegak	26
2.2.5.	Tekanan Akibat Beban Aksial	27
2.2.5.1	Tekanan Angkat akibat Air (<i>uplift</i>)	27
2.2.5.2	Berat Sendiri Struktur	27
2.2.6.	Fondasi	28
2.2.6.1	Daya Dukung terhadap Gaya Vertikal dari Uji Kerucut Statis (Sondir)	28
2.2.6.2	Kapasitas Dukung Tanah Teori Terzaghi	28

2.2.7.	Stabilitas Perkuatan.....	29
2.2.7.1	Stabilitas terhadap Geser.....	29
2.2.7.2	Stabilitas terhadap Guling	30
2.2.7.3	Stabilitas terhadap Daya Dukung.....	30
BAB 3 PROFIL DAN MANAJEMEN PERUSAHAAN		32
3.1.	Profil Perusahaan.....	32
3.2.	Visi dan Misi Perusahaan	32
3.2.1.	Visi.....	32
3.2.2.	Misi	32
3.3.	Nilai-nilai Perusahaan	32
3.3.1.	Integritas	32
3.3.2.	Adil	33
3.3.3.	Komit	33
3.3.4.	Dorongan Berprestasi	33
3.3.5.	Intrapreneurship	33
3.4.	Logo Perusahaan	33
3.5.	Gambaran Umum Proyek.....	34
3.6.	Data Teknis Proyek	34
3.7.	Lingkup Pekerjaan.....	35
3.7.1.	Pekerjaan Perisapan	35
3.7.2.	Pekerjaan Normalisasi Sungai	35
3.7.3.	Pekerjaan Bangunan Air	36
3.7.4.	Pekerjaan Pintu	37
3.7.5.	Material On Site / Pengadaan	37
3.8.	Struktur Organisasi Proyek	37

3.9. Tugas Pengorganisasian Proyek.....	38
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Analisis.....	40
4.1.1. Parameter Tanah	40
4.1.2. Analisis Stabilitas Lereng	41
4.1.2.1 Beban pada Lereng.....	41
4.1.2.2 Perhitungan Stabilitas Metode Manual Irisan Bishop.....	41
4.1.2.3 Perhitungan Software <i>GeoStudio2019-Slope</i>	46
4.1.3. Analisis Stabilitas Perkuatan	48
4.1.3.1 Daya Dukung Fondasi.....	48
4.1.3.2 Stabilitas <i>Gabion</i> sebelum Penambahan <i>Gravity Retaining Wall</i>	50
4.1.3.3 Stabilitas <i>Gabion</i> setelah Penambahan <i>Gravity Retaining Wall</i>	65
4.2. Pembahasan.....	72
4.2.1. Faktor Aman Stabilitas Lereng	72
4.2.2. Faktor Aman Perkuatan	72
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1. Kesimpulan.....	75
5.2. Saran.....	75
Daftar Pustaka	76
Lampiran	