



TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR KONSULTASI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
TUGAS AKHIR.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
INTISARI	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR NOTASI.....	xviii
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat.....	2
1.3.1. Manfaat untuk mahasiswa.....	2
1.3.2. Manfaat untuk perusahaan	2
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Sistematika Penulisan Magang.....	3
BAB II.....	4
2.1. Longsor	4
2.1.1. Definisi Longsor	4
2.1.2. Tipe-tipe Longsor.....	4
2.1.3. Faktor-faktor penyebab terjadinya longsor	7
2.2. Faktor Aman	8
2.3. Distribusi Tegangan.....	10
2.4. Metode Irisan (<i>Method Of Slice</i>).....	11
2.5. Analisis <i>Pseudostatik</i>	14



Analisis dan Alternatif Perbaikan Longsoran Lereng Menggunakan Bronjong di Area Sampoerna

2.6. EVANGELIKA TIANA B., Dian Sestining Ayu., S.T., M.T. 15

2.7. MacStars 18

BAB III 20

3.1. Profil Perusahaan 20

3.2. Produk-Produk Maccaferri 22

3.2.1. Bronjong 22

3.2.2. Bronjong Angkur 26

3.2.3. Reno Mattress 27

3.2.4. Rockfall Netting 28

3.2.5. Geotextile 29

3.2.6. Geogrid 30

3.3. Data-Data Teknis Proyek 31

3.4. Struktur Organisasi Perusahaan 33

BAB IV 34

4.1. Lokasi Proyek 34

4.2. Alat dan Bahan 35

4.3. Bagan Alir 35

4.4. Data Tanah 36

4.5. Data Bronjong 37

4.6. Beban Lalu Lintas 38

4.7. Model lereng 38

4.8. Analisis lereng sebelum perkuatan 39

4.8.1. Analisis Beban Statis Menggunakan Software Macstars 39

4.8.2. Analisis Beban Dinamis Dengan Menggunakan Aplikasi Macstars 40

4.9. Analisis lereng sesudah perkuatan 42

4.9.1. Analisis Beban Statis dengan menggunakan Software Macstars 43

4.9.2. Analisis Beban Dinamis Dengan Menggunakan Software Macstars 43

4.10. Pemasangan bronjong 44

4.11. Durasi Pemasangan 46

4.12. Dampak Lingkungan 47

BAB V 48

5.1. Kesimpulan 48

5.2. Saran 49



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis dan Alternatif Perbaikan Longsor Lereng Menggunakan Bronjong di Area Sampoerna Academy

DAFTAR ISI
DAFTAR ISI 50

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>