

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan.....	2
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Luaran Penelitian.....	4
I.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
II.1. Geologi.....	6
II.1.1. Fisiografi Regional.....	6
II.1.2. Struktur Geologi Regional.....	7
II.1.3. Stratigrafi Regional.....	8
II.2. Geologi Teknik.....	11
II.2.1. Geometri Lereng.....	11
II.2.2. Analisis Kestabilan Lereng.....	12
II.2.3. Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng.....	14
II.2.4. Metode Keseimbangan Batas.....	16

II.2.5. Metode Morgenstern-Price.....	17
II.2.6. <i>Rock Quality Designation</i>	18
II.2.7. <i>Rock Mass Rating</i> (RMR).....	19
II.2.8. <i>Geological Strength Index</i> (GSI).....	20
II.2.10. Pengaruh Tekanan Air.....	22
II.2.11. Akuifer.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
III.1. Metode Penelitian.....	23
III.2. Tahapan Penelitian.....	23
III.2.1. Tahap Pra-lapangan.....	26
III.2.2. Tahap Lapangan.....	26
III.2.3. Tahap Pasca Lapangan.....	28
III.2.4. Tahap Penyajian Data.....	29
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA.....	31
IV.1. Pengolahan Data.....	31
IV.1.1. Data Primer.....	31
IV.1.2. Data Sekunder.....	35
IV.2. Penyajian Data.....	39
IV.2.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	39
IV.2.2. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	41
IV.2.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	44
IV.2.4. Sejarah Geologi.....	45
IV.2.5. Persebaran Muka Air Tanah.....	46
IV.2.6. Pembobotan Massa Batuan.....	48
IV.2.7. Desain Pit dan Sayatan Lereng.....	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	52
V.1. Kondisi Umum Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	52
V.1.1. Penampang Muka Air Tanah.....	52
V.1.2. Flownet.....	52
V.1.3. Penampang <i>Overlay</i> Topografi dan Muka Air Tanah.....	53
V.2. Analisis Kestabilan Lereng <i>Lowwall</i>	54
V.2.1. Penampang A – A' dengan MAT di Permukaan.....	56
V.2.2. Penampang A – A' dengan Elevasi MAT 15 Meter.....	57
V.2.3. Penampang A – A' dengan Elevasi MAT 30 Meter.....	58

V.3. Rekomendasi Pemboran Horizontal.....	60
V.4. Model Muka Air Tanah.....	63
V.5. Hubungan Model Muka Air Tanah dengan Kestabilan Lereng <i>Lowwall</i> ..	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
VI.1. Kesimpulan.....	68
VI.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	73

