

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1.    Latar Belakang .....	1
I.2.    Rumusan Masalah.....	3
I.3.    Tujuan Penelitian .....	3
I.4.    Manfaat Penelitian .....	3
I.5.    Lingkup Penelitian .....	4
I.5.1. Lingkup area .....	4
I.5.2. Lingkup pekerjaan .....	6
I.5.3. Keterbatasan penelitian.....	7
I.6.    Penelitian Terdahulu .....	7
I.7.    Keaslian Penelitian .....	9
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	10
II.1.    Fisiografi Penelitian.....	10
II.2.    Geomorfologi Regional .....	11
II.3.    Stratigrafi Regional.....	12
II.4.    Struktur Geologi Regional .....	15
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS .....	17
III.1.    Longsor .....	17
III.2.    Macam-Macam Longsoran pada Lereng Tambang .....	17
III.3. <i>Open Pit Mining</i> dan Kestabilannya.....	19
III.4.    Massa Batuan dan Tanah .....	21
III.4.1. Tanah .....	21

III.4.2. Batuan .....	30
III.5. Penyelidikan Geologi Teknik .....	36
III.6. Klasifikasi Massa Batuan.....	42
III.7. Analisis Kestabilan Lereng .....	44
III.8. Hipotesis .....	51
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>54</b>
IV.1. Alat dan Bahan.....	54
IV.1.1. Peralatan.....	54
IV.1.2. Bahan/Data.....	56
IV.2. Tahapan Penelitian.....	57
IV.2.1. Tahap persiapan .....	57
IV.2.2. Tahap pengumpulan data .....	60
IV.2.3. Tahap pengujian laboratorium .....	64
IV.2.4. Tahap analisis data.....	65
IV.2.5. Tahap penyusunan laporan .....	68
<b>BAB V PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA.....</b>	<b>70</b>
V.1. Karakteristik Geologi Teknik .....	70
V.1.1. Karakteristik geomorfologi.....	70
V.1.2. Karakteristik batuan dan tanah .....	79
V.1.3. Karakteristik struktur geologi .....	102
V.1.4. Karakteristik hidrogeologi .....	107
V.2. Titik Longsor .....	108
V.3. Kestabilan Lereng .....	111
V.3.1. Segmen lereng C pada STA 139 ( <i>Back analysis</i> ) .....	113
V.3.2. Segmen lereng B pada STA 138.....	117
V.3.3. Segmen lereng A pada STA 137.....	120
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>123</b>
VI.1. Karakteristik Geologi Teknik .....	123
VI.2. Titik Longsor .....	128
VI.3. Kestabilan Lereng .....	128
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>130</b>
VII.1. Kesimpulan .....	130
VII.2. Saran .....	132

DAFTAR PUSTAKA .....	133
LAMPIRAN .....	137