

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>III</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>IV</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>V</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>VII</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>XVI</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>17</b>
I.1. Latar Belakang.....	17
I.2. Rumusan Masalah.....	19
I.3. Tujuan Penelitian .....	19
I.4. Lokasi Penelitian.....	20
I.5. Cakupan Penelitian .....	21
I.6. Manfaat Penelitian .....	22
I.7. Peneliti Terdahulu .....	22
I.8. Keaslian Penelitian .....	24
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>25</b>
II.1. Geologi Regional Daerah Sorowako .....	25
II.2. Stratigrafi Regional .....	27
II.3. Struktur Geologi Regional.....	29
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>30</b>
III.1. Penyelidikan Geologi Teknik .....	30
III.1.1. Geomorfologi .....	30
III.1.2. Batuan dan Tanah .....	31
III.1.3. Struktur.....	45
III.2. Endapan Nikel Laterit .....	45
III.3. Analisis Kestabilan Lereng .....	46

III.3.1. Metode LEM Morgenstren-Price .....	48
III.3.2. Faktor Keamanan .....	51
III.3.3. Probabilitas Kelongsoran atau <i>PoF (Probability of Failure)</i> .....	52
III.3.4. Analisis Sensitivitas .....	55
III.4. Kriteria Keruntuhan <i>Mohr-Coulomb</i> .....	56
III.5. <i>High Strength</i> .....	57
III.6. Hipotesis .....	57
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>59</b>
IV.1. Alat dan Bahan .....	59
IV.1.1. Alat .....	59
IV.1.2. Bahan .....	60
IV.2. Tahapan Penelitian .....	60
IV.2.1. Tahap Pendahuluan .....	61
IV.2.2. Tahap Pengumpulan Data .....	61
IV.2.3. Tahap Analisis Laboratorium .....	64
IV.2.4. Tahap Pengolahan dan Interpretasi Data .....	64
IV.2.5. Tahap Penulisan Laporan .....	67
<b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>69</b>
V.1. Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian .....	69
V.1.1. Geomorfologi .....	69
V.1.2. Batuan dan Tanah .....	71
V.1.3. Struktur Geologi .....	97
V.1.4. Karakteristik Geologi Teknik .....	102
V.2. Analisis Kestabilan Lereng .....	103
V.2.1. Uji Data Parameter .....	104
V.2.2. Hasil Analisis Kestabilan Lereng .....	108
V.2.3. Rekomendasi Geometri Lereng .....	117
V.2.4. Analisis Sensitivitas .....	126
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>131</b>
VI.1. Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian .....	131
VI.2. Analisis Kestabilan Lereng .....	136

<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>139</b>
VII.1. Kesimpulan.....	139
VII.2. Saran .....	140
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>141</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>143</b>