

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian .....	2
I.4. Ruang Lingkup Penelitian .....	3
I.4.1. Lingkup lokasi penelitian.....	3
I.4.2. Lingkup pekerjaan penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian .....	3
I.6. Keterbatasan Penelitian.....	4
I.7. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
II.1. Tinjauan Pustaka .....	6
II.1.1. Morfologi regional daerah penelitian .....	6
II.1.2. Geologi regional daerah penelitian .....	6
II.1.3. Struktur geologi regional daerah penelitian.....	8
II.2. Landasan Teori .....	8
II.2.1. Kestabilan lereng batuan.....	9
II.2.2. Pemantauan kestabilan lereng.....	12
II.2.3. <i>Ground-based interferometry synthetic aperture radar (GBInSAR)</i> .....	13
II.2.4. Prinsip kerja GBInSAR .....	13
II.2.5. Analisis balik pada kestabilan lereng.....	15
II.3. Hipotesis .....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	21
III.1. Alat dan Bahan .....	21
III.2. Tahapan Penelitian .....	21
III.3. Metode Penelitian.....	23
III.3.1. Peta situasi .....	23
III.3.2. Analisis data GBInSAR.....	24

III.3.4. Analisa balik kestabilan lereng dengan LEM.....	25
III.3.5. Analisa balik kestabilan lereng dengan FEM.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
IV.1. Deskripsi Lokasi Penelitian .....	28
IV.1.1. Topografi dan kelerengan.....	28
IV.1.2. Geologi.....	28
IV.1.3. Muka airtanah.....	31
IV.1.4. Kronologi longsor .....	32
IV.2. Data Pemantauan Lereng dengan GBInSAR.....	32
IV.2.1. Sensitivitas pada data <i>displacement</i> GBInSAR .....	32
IV.2.2. Analisa data <i>displacement</i> GBInSAR pada kejadian longsor Juni .....	35
IV.2.3. Analisa data <i>displacement</i> GBInSAR pada kejadian longsor September ...	36
IV.2.4. Perbandingan karakteristik <i>displacement</i> antar kejadian longsor .....	39
IV.3. Analisis LEM.....	39
IV.3.1. Analisis balik kestabilan lereng dengan LEM.....	39
IV.3.2. Hubungan kohesi terhadap faktor keamanan pada dua kejadian longsor ...	42
IV.4. Analisis Balik Kestabilan Lereng dengan FEM.....	43
IV.5. Perbandingan Hasil LEM dan FEM.....	45
IV.6. Implikasi Penelitian .....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	48
V.1. Kesimpulan.....	48
V.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	52
Lampiran A. Iterasi Analisis Balik LEM .....	52
Lampiran B. Foto Lapangan .....	54
Lampiran C. Data GBInSAR .....	56
Lampiran D. Pemodelan LEM .....	62
Lampiran E. Pemodelan FEM.....	65