



## DAFTAR ISI

	Halaman
INTISARI.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan Penelitian.....	3
1.3. Pertanyaan dan Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6
1.5. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Tinjauan Pustaka .....	10
2.1.1. Longsorlahan.....	10
2.1.2. Faktor Penyebab dan Potensi Longsorlahan .....	12
2.1.3. Stability Index Mapping (SINMAP).....	13
2.1.4. Digital Elevation Model (DEM) .....	16
2.1.5. Perolehan DEM dari SRTM dan ASTER .....	17
2.1.6. Ketelitian Vertikal Peta Rupabumi Indonesia (RBI) .....	19
2.2. Landasan Teori.....	20
2.3. Kerangka Pikir .....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Lokasi Penelitian.....	23



3.2. Alat dan Bahan .....	25
3.2.1. Alat .....	25
3.2.2. Bahan .....	26
3.3. Metode Penelitian.....	26
3.3.1. Pengolahan DEM .....	27
3.3.2. Uji Akurasi dan Kalibrasi DEM.....	29
3.3.3. Pengambilan Sampel dan Pengukuran Kedalaman Tanah.....	30
3.3.4. Pengolahan Stabilitas Lereng dan Potensi Longsor dengan SINMAP	31
3.3.5. Validasi Model SINMAP .....	32
3.3.6. Evaluasi Potensi Longsorlahan .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
4.1. Pengolahan Citra DEM .....	36
4.1.1. Karakteristik DEM dari SRTM.....	36
4.1.2. Karakteristik DEM dari ASTER .....	40
4.1.3. Karakteristik DEM dari ASTER GDEM .....	44
4.2. Akurasi dan Kalibrasi DEM.....	46
4.3. Parameter Geoteknik dan Hidrologi.....	52
4.4. Analisis Stabilitas Lereng Model SINMAP .....	62
4.5. Validasi Model SINMAP .....	83
4.6. Evaluasi Stabilitas Lereng dan Longsorlahan .....	87
4.7. Pengaruh DEM Terhadap Model SINMAP ( <i>Stability Index Mapping</i> ) di Sub DAS Kodil Bagian Tengah .....	96
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>99</b>
5.1. Kesimpulan .....	99
5.2. Saran.....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>