

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN DAN TELAAH PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Geomorfologi DAS Bompon.....	4
2.1.2 Longsor di DAS Bompon	5
2.1.3 Hubungan Hujan dan Longsor	7
2.1.4 <i>Rainfall Threshold</i> Untuk Longsor	8
2.1.5 Pemodelan Kestabilan Lereng Untuk Longsor.....	9
2.1.6 Penanganan Longsor Akibat Hujan	11
2.1.7 Rerata Berjalan (<i>Moving Average</i>)	12
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1 Ambang batas aman hujan.....	13
2.2.2 Mekanika Tanah	13
2.2.2.a Densitas	13
2.2.2.b Porositas	14
2.2.2.c Kohesi dan Sudut Geser Dalam.....	14
2.2.3 Analisis kestabilan lereng	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Data dan Alat Penelitian.....	16
3.1.1 Data Penelitian.....	16
3.1.2 Alat	17

3.2 Teknik Penelitian.....	18
3.2.1 Pemilihan Lokasi	18
3.2.3 Kondisi Kelerengan dan Longsor	19
3.2.4 Kegiatan Lapangan dan Uji Laboratorium	21
3.2.5 Pengolahan Data	24
3.2.5.a Ambang batas aman hujan.....	24
3.2.5.b Model kestabilan lereng	25
3.3 <i>Minimum Legible Area</i> (MLA)	26
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hujan dan Longsor DAS Bompon	29
4.2 Ambang Batas Aman Hujan.....	34
4.3 Hasil Uji Laboratorium	36
4.4 Kestabilan Lereng.....	38
4.5 Korelasi kestabilan lereng dengan hujan.....	54
4.6 Rekomendasi penanganan longsor akibat hujan.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	65