

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR NOTASI.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geometri Longsor	5
2.2. Tipe Longsoran	6
2.3. Perubahan Volume Longsoran	7
2.4. Hukum Erosi Blanc (2008)	8
2.5. Perkembangan Model Analisis Longsoran	9

2.6.	Parameter Rheologi Longsoran	10
2.7.	Model Matematika Landslide2D.....	11
2.7.1.	Governing Equation	11
2.7.2.	Persamaan Konstitutif Egashira dkk. (1997)	11
BAB III LANDASAN TEORI.....		14
3.1.	<i>Governing Equation</i> Gerakan Longsor	14
3.2.	Adaptasi Hukum Erosi Blanc (2008) kedalam Model Numerik	14
3.3.	Proses Deposisi	15
3.3.1.	Pengaruh Proses Erosi Terhadap Konsentrasi Sedimen	15
3.3.2.	Faktor Empiris	15
3.3.3.	Koefisien Buoyancy	15
3.4.	Kondisi Pergerakan Massa Longsoran	16
3.5.	Metode Numerik	16
BAB IV METODE PENELITIAN		18
4.1.	Penelitian Utama	18
4.2.	Evaluasi Kinerja Model.....	18
4.3.	Diagram Alir Penelitian	19
BAB V MODEL SIMULASI DAN SKEMA PERSAMAAN NUMERIK		20
5.1.	<i>Outline</i> Model Simulasi	20
5.2.	Skema Beda Hingga	20
5.2.1.	Persamaan Kontinuitas.....	20
5.2.2.	Persamaan Momentum.....	21
5.3.	Kondisi Batas	26
5.4.	Diagram Alir Model Numerik.....	26
BAB VI PEMROGRAMAN KOMPUTER.....		29

6.1. Visualisasi 2.5-D	29
6.2. Pemrograman Python	29
6.3. Tahapan Program	29
BAB VII ANALISIS DAN DISKUSI	31
7.1. Perhitungan Manual	31
7.2. Hasil dan Pembahasan.....	37
7.3. Sensitivitas Analisis	41
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	46
8.1. Kesimpulan.....	46
8.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
Lampiran 1. Tampilan program landslide2D	
Lampiran 2 Kode Penampilan Data	
Lampiran 3 Kode Penentuan M dan N	
Lampiran 4 <i>Source area</i> longsor	