



	Halaman
KATA PENGANTAR	1
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK	x
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB. I. <u>PENDAHULUAN</u>	1
1.1. Latar belakang penelitian	1
1.2. Problematika penelitian	3
1.3. Ulasan penelitian sebelumnya	4
1.4. Tujuan penelitian	14
1.5. Kegunaan penelitian	14
1.6. Kerangka teori	14
1.7. Metode dan tehnik penelitian	15
1.8. Tahap - tahap Penelitian	17
1.9. Hipotesa dan pembuktian hipotesa.....	22
1.10. Batasan - batasan	27
BAB. II. <u>KEADAAN FISIK DAERAH PENELITIAN</u>	31
2.1. Letak dan luas	31
2.2. Geologi	31
2.3. Geomorfologi	34
2.4. Iklim	34
2.5. Hidrologi	43
2.6. Tanah	45
2.7. Tata guna lahan	46



BAB. III MORFOLOGI LONGSOR LAHAN	48
3.1. Klasifikasi longsor lahan umumnya	48
3.2. Klasifikasi dan jumlah longsor lahan di- daerah penelitian	51
3.3. Morfologi longsor lahan	52
3.3.1. Bentuk dan luas rata - rata dari kelem- pek proses longsor lahan	52
3.3.2. Kemiringan lereng dan kemiringan bi- dang perlapisan	53
3.3.3. Struktur, litologi dan stratigrafi dari lokasi longsor lahan	56
3.3.4. Macam - macam tanah yang longsor pada- lokasi longsor lahan	57
3.3.5. Tata guna lahan ^{/ dari lokasi} longsor lahan.....	58
3.4. Indek - indik morfometri longsor lahan..	58
3.4.1. Indek klasifikasi (Clasifikation) in- dex).....	59
3.4.2. Indek penipisan (tenuity index).....	66
3.4.3. Indek pelebaran (dilatien index).....	67
3.4.4. Indek perpindahan (displacement index)	70
3.4.5. Sudut lereng yang longsor	71
3.4.6. Indek aliran (The flewage index) ...	71
3.4.7. Indek aliran pekat (The viscous flow - index)	72
3.4.8. Indek keenceran atau indik kadar air (fluidity or water content index)....	72



Studi longsor lahan daerah aliran sungai Cipeles bagian hilir Jawa Barat
Tanwir Bayuni, Drs. Karmono; Drs. Jamulya

Universitas Gadjah Mada, 1979. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB. IV. <u>ANALISA MORFOMETRI DAN PROSES LONGSOR LAHAN SERTA KEMANTAPAN LERENG RELATIF</u>	75
4.1. Indek klasifikasi sebagai indikator-dari proses	75
4.2. Korelasi antara proses dengan indek-indek morfometri longsor lahan	78
4.2.1. Korelasi antara proses longsor lahan (D/L) dengan indek penipisan - (Lm / Lc).....	80
4.2.2. Korelasi antara proses longsor lahan(D/L) dengan indek pelebaran (Wx / Wc).....	83
4.2.3. Korelasi antara proses longsor lahan (D/L) dengan indek perpindahan (Lr/Lc)	84
4.2.4. Korelasi antara proses longsor lahan (D/L) dengan indek aliran khusus proses aliran (Wx/Wc-lxLm/Lc x 100%)	86
4.2.5. Korelasi antara indek Keenceran atau indek Kadar air dengan proses longsor lahan(D/Lx100%)	88
4.3. Korelasi antara sudut lereng yang longsor dengan indek-indek morfometri.....	90
4.3.1. Korelasi antara sudut lereng dengan proses longsor lahan	90
4.3.2. Korelasi antara sudut lereng dengan indek aliran khusus proses aliran...	92
4.3.3. Korelasi antara sudut lereng dengan indek penipisan khusus proses aliran	94



4.3.4. Korelasi antara sudut lereng dengan indeks keenceran atau kadar air	94
4.4. Diskripsi kemantapan lereng relatif	94
4.4.1. Diskripsi kemantapan lereng relatif atas dasar faktor keamanan (safety factors).....	99
4.4.2. Diskripsi kemantapan lereng relatif atas dasar besarnya sudut lereng kritis (critical slope)	103
BAB. V. <u>SEBAB - SEBAB TERJADINYA LONGSOR LAHAN DI DAERAH PENELITIAN</u>	106
5.1. Faktor - faktor penyebab terjadinya longsor lahan umumnya	106
5.1.1. Faktor - faktor penyebab alamiah..	
5.1.2. Faktor - faktor penyebab campuran tangan manusia	110
5.3. Faktor - faktor penyebab longsor lahan di daerah penelitian	111
5.4. Usaha - usaha penanggulangan	113
<u>KESIMPULAN</u>	118
<u>REFERENSI</u>	122
<u>LAMPIRAN</u>	124



2.1. Tabel Stratigrafi Regional Bogor Zone	33
2.2. Tabel Klasifikasi iklim menurut SCHMIDT dan FERGUSSON	36
2.3. Tabel jumlah curah hujan rata - rata bulanan antara ta - hun 1968 - 1977	37
2.4. Tabel intensitas curah hujan	38
2.5. Tabel besarnya gradient temperatur di daerah aliran su ngai Cipeles	40
2.6. Tabel temperatur bulanan rata - rata di daerah peneliti- an	41
2.7. Tabel intensitas curah hujan antara tahun 1968 - 1977 di daerah penelitian	42
2.8. Tabel dugaan kedalaman tanah atas dasar kedalaman sumur	44
2.9. Tabel macam - macam tanah dan bahan induk serta penyebar annya	45
2.10. Tabel sifat - sifat fisik dari macam - macam tanah dan asosiasinya	46
3.1. Tabel klasifikasi longsor lahan menurut VARNES 1958....	
3.2. Tabel klasifikasi longsor lahan dari CROZIER 1973	50
3.3. Tabel klasifikasi longsor lahan di daerah penelitian....	50
3.4. Tabel kolom litologi (susunan lapisan batuan) dari beberapa lokasi sampel di daerah aliran sungai Cipeles	61
3.6. Tabel analisa tekstur dari lokasi longsor lahan didaerah penelitian	64

3.7. Tabel test perbedaan nilai rata - rata indek - indek morfometri longsor lahan	68
3.8. Tabel perbandingan antara nilai rata - rata statistik dari indek - indek morfometri di beberapa daerah penelitian	69
4.1. Tabel kesimpulan statistik nilai rata - rata indek morfometri	77
4.2. Tabel Perbandingan nilai rata - rata dari D/L kelompok proses longsor lahan dari beberapa penelitian	
4.3. Tabel koefisient korelasi antara sudut lereng - dengan indek morfometri	97
4.4. Tabel koefisient korelasi product moment antara proses longsor lahan keseluruhan dengan indek - indek morfometri	98
4.5. Tabel kemantapan lereng relatif dari beberapa lokasi longsor lahan di daerah penelitian	102
4.6. Tabel kemantapan lereng relatif dari lereng - yang tidak longsor	103
4.7. Tabel kemantapan lereng relatif Di Daerah Penelitian	105



11. Grafik	4.6. Garis regresi untuk korelasi antara sudut lereng dengan proses longsor lahan khusus aliran.....	92
12. Grafik	4.7. Garis regresi untuk korelasi antara sudut lereng dengan indeks penipisan khusus aliran	93
13. Grafik	4.8. Garis regresi untuk korelasi antara sudut lereng dengan indeks aliran khusus aliran	95
14. Grafik	4.9. Garis regresi untuk korelasi antara sudut lereng dengan indeks keenceran (kadar air)	96



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi longsor lahan daerah aliran sungai Cipeles bagian hilir Jawa Barat
Tanwir Bayuni, Drs. Karmono; Drs. Jamulya
Universitas Gadjah Mada, 1979 <http://eprints.library.ugm.ac.id/>

Daftar Peta

No. Peta	Halaman
1. Peta Kontur Daerah Aliran Sungai Cipeles bagian hilir	
2. Peta Geomorfologi Daerah Aliran Sungai Cipeles - bagian hilir	
3. Peta Geologi Daerah Aliran Sungai Cipeles bagian hilir	
4. Peta Tanah Daerah Aliran Sungai Cipeles bagian hilir	
5. Peta Tata Guna Lahan Daerah Aliran sungai Cipeles bagian hilir	
6. Peta Pola aliran Daerah Aliran Sungai Cipeles bagian hilir	



		Halaman
1. Lampiran	I. Analisa Varians (F test) terha - dap nilai rata - rata indek morfo- metri longsor lahan	124
2. Lampiran II	<ul style="list-style-type: none"> a. Koefisient Korelasi product me ment antara proses (D/L) dengan indek - indek morfometri longser lahan b. Koefisient Korelasi product me - ment antara sudut lereng yang longsor dengan indek - indek me- fometri longsor lahan 	136
3. Lampiran III.	Hasil Analisa pemantapan lereng - lereng atas dasar mekanika tanah ..	
4. Lampiran IV.	Hasil analisa Kemiringan lereng - kritis	177