

<u>HALAMAN PERSETUJUAN</u>	ii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	iii
<u>KATA PENGANTAR</u>	v
<u>DAFTAR ISI</u>	1
<u>DAFTAR TABEL</u>	3
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	4
<u>ABSTRACT</u>	7
<u>BAB 1 PENDAHULUAN</u>	8
<u>1.1 Latar Belakang</u>	8
<u>1.2 Rumusan Masalah</u>	12
<u>1.3 Tujuan Penelitian</u>	12
<u>1.4 Batasan Masalah</u>	13
<u>1.5 Manfaat Penelitian</u>	13
<u>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</u>	14
<u>2.1 Kondisi Geologi, Geomorfologi, Jenis Tanah, dan Curah Hujan Daerah Penelitian</u> .	14
<u>2.2 Penelitian Terdahulu</u>	18
<u>2.3 Kebaruan Penelitian</u>	21
<u>BAB 3 LANDASAN TEORI</u>	22
<u>3.1 Gerakan Tanah</u>	22
<u>3.1.1 Klasifikasi Gerakan Tanah</u>	23
<u>3.1.2 Penyebab Gerakan Tanah</u>	24
<u>3.2 Prinsip Dasar Metode Geolistrik Resistivitas</u>	25
<u>3.2.1 Potensial Listrik pada Media Homogen Isotropis Akibat Arus di Permukaan</u>	26
<u>3.2.2 Konfigurasi Schlumberger dan Konfigurasi Wenner - Schlumberger</u>	28
<u>3.2.3 Rentang Nilai Resistivitas</u>	29
<u>3.3 Parameter Fisik dan Mekanik Tanah</u>	30
<u>3.3.1 Parameter Fisik Tanah</u>	30
<u>3.3.2 Parameter Mekanik Tanah</u>	34
<u>3.4.1 Metode Kesetimbangan Batas (<i>Limit Equilibrium Method</i>)</u>	37
<u>3.4.2 Metode irisan M-P</u>	39
<u>3.4.3 Analisis Stabilitas Lereng dengan Slope/W</u>	40
<u>3.4.4 Faktor Keamanan Lereng</u>	41
<u>BAB 4 METODE PENELITIAN</u>	42
<u>4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian</u>	42
<u>4.2 Prosedur Penelitian</u>	44
<u>4.3 Instrumen Penelitian</u>	47
<u>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	48
<u>5.1 Hasil Pengolahan Data Geolistrik</u>	48
<u>5.1.1 Geolistrik 1D</u>	48
<u>5.1.2 Geolistrik 2D</u>	52
<u>5.1.3 Korelasi Geolistrik 1D dan 2D</u>	60
<u>5.2 Hasil Pengujian Sifat Fisik dan Mekanik Tanah</u>	62
<u>5.2.1 Pengujian Sifat Fisik</u>	63
<u>5.2.2 Pengujian Sifat Mekanik</u>	64
<u>5.3 Hasil Analisis Stabilitas Lereng</u>	65
<u>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</u>	72
<u>6.1 Kesimpulan</u>	72



IDENTIFIKASI GEOMETRI DAN KESTABILAN LERENG DENGAN METODE GEOLISTRIK DAN METODE KESETIMBANGAN BATAS

(Studi Kasus: Kapanewon Girimulyo, Kabupaten Kulon Progo)

Putri Anjary Widya Santie, Prof. Dr.Eng. Ir. Wahyu Wilopo S.T., M.Eng., IPM.;Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M. Eng.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	77