

**ANALISIS POTENSI DAN ARAH LONGSORAN
DENGAN MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK
KONFIGURASI WENNER DI DESA KAYUAMBON
KECAMATAN LEMBANG KABUPATEN BANDUNG
BARAT**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Dari Jurusan Pendidikan Fisika FPMIPA UPI



Oleh :

Berry Aprila Sobana

056410

**JURUSAN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2010**

LEMBAR PENGESAHAN

Berry Aprila Sobana

Nim : 056410

Judul :

**ANALISIS POTENSI DAN ARAH LONGSORAN
DENGAN MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK
KONFIGURASI WENNER DI DESA KAYUAMBON
KECAMATAN LEMBANG KABUPATEN BANDUNG
BARAT**

Skripsi

Disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Taufik Ramlan Ramalis M.Si

Mimin Iryanti M.Si

NIP : 195904011986011001

NIP : 1977120820011122001

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Metode Penelitian.....	5
1.5 Variabel Penelitian.....	5
1.6 Tujuan.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
1.8 Lokasi Penelitian.....	6
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Keadaan Geologi Lokasi Penelitian.....	8
2.2 Tanah.....	9
2.2.1 Tekstur Tanah.....	9
2.2.2 Struktur Tanah.....	10
2.3 Zona Labil.....	10
2.4 Tanah Longsor.....	12

2.4.1 Pengertian Bidang Gelincir tanah Longsor.....	16
2.4.2 Karakteristik Tanah/Batuan Yang Menyebabkan Tanah Longsor.....	17
2.5 Sifat Listrik Batuan.....	18
2.6 Geolistrik.....	19
2.6.1 Metode Geolistrik Resistivitas.....	20
2.6.2 Kegunaan dan keunggulan Metode Geolistrik Resistivitas.....	25
2.7 Konfigurasi Elektroda Wenner.....	26
2.8 Res2Dinv.....	27
BAB III. METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Diagram Alur.....	30
3.3 Peralatan Lapangan.....	31
3.4 Pengukuran Di Lapangan.....	34
3.5 Pengolahan Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Analisis Geologi Lembang.....	37
4.2 Analisis Geolistrik.....	38
BAB V KESIMPULAN.....	48
5,1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50

LAMPIRAN	53
Data Geolistrik.....	53
Foto-foto Penelitian.....	72
Riwayat Hidup.....	75

