

DAFTAR ISI

	<i>halaman</i>
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Geologi Regional	5
2.2 Statigrafi Regional Kulon Progo	6
2.3 Bahaya Longsor Kabupaten Kulon progo	8
2.4 Penelitian Tanah Longsor dengan Metode Geofisika.....	15
BAB III DASAR TEORI	22
3.1 Sismik Refraksi.....	22
3.2 Hukum Penjalaran Gelombang.....	24
3.2.1 Hukum Snell	24
3.2.2 Prinsip Huygens	25
3.2.3 Azas Fermat	25
3.3 Mekanisme Pembiasan Gelombang P	25

3.4 Metode Hagiwara.....	28
3.5 Tanah Longsor	32
3.6 Tipe Gerakan Tanah	33
BAB IV METODOLOGI	36
4.1 Lokasi Penelitian	36
4.2 Jadwal penelitian	36
4.3 Diagram Alir Penelitian	37
4.4 Peralatan	38
4.5 Akuisisi Data	39
4.6 Pengolahan Data	40
4.6.1 <i>Picking First Break</i>	40
4.6.2 Menentukan Jumlah Lapisan.....	41
4.6.3 Menghitung Kecepatan Lapisan Kedua	42
4.6.4 Perhitungan dengan <i>Ms. Excel</i> dan Matlab	42
4.6.5 Membuat Profil Lintasan dan Model 3D	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1 Hasil dan Pembahasan	45
5.1.1 Lintasan 1	45
5.1.2 Lintasan 2	46
5.1.3 Lintasan 3	47
5.1.4 Lintasan 4	48
5.1.5 Lintasan 5	49
5.1.6 Lintasan 6	51
5.2 Visualisasi 3 Dimensi	54
5.3 Korelasi dengan Hasil Metode Resistivitas	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**INVESTIGASI LAPISAN LAPUK DAN BIDANG GELINCIR DENGAN METODE SEISMIC REFRAKSI DI
DUSUN PENGGUNG, DESA
PURWOSARI, KECAMATAN GIRIMULYO, KABUPATEN KULON PROGO**

USWATUN HASANAH, Prof. Dr. Sismanto, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN..... 62