

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN	II
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
ABSTRAK	VI
ABSTRACT	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	XIV

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Lokasi Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Fisiografi Zona Pegunungan Selatan	6
2.1.1. Geomorfologi Zona Pegunungan Selatan	7
2.1.2. Struktur Geologi Regional Pegunungan Selatan.....	8
2.1.3. Stratigrafi Regional Pegunungan Selatan	9
2.2. Geologi Lokal Gayamharjo, Prambanan, Sleman, DIY	14
2.2.1. Data Tingkat Kerawanan Bencana Tanah Longsor Daerah Penelitian.....	16
2.3. Penelitian Terdahulu	19

BAB III DASAR TEORI

3.1. Gelombang Elektromagnetik	25
--------------------------------------	----

3.2. <i>Ground Penetrating Radar</i> (GPR)	27
3.2.1. Prinsip Kerja GPR.....	27
3.2.2. Metode Pengukuran GPR.....	29
3.2.3. Kedalaman, Kecepatan, dan Resolusi Gelombang Radar.....	31
3.2.4. Konstanta Dielektrik / Permitivitas Relatif (K)	33
3.2.5. <i>Filtering</i>	35
3.3. Tanah Longsor	36
3.3.1. Faktor Penyebab Tanah Longsor	38
3.3.2. Klasifikasi Tanah Longsor	38

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Akuisisi Data.....	45
4.1.1. Desain Survei	45
4.1.2. Instrumentasi / Peralatan yang digunakan.....	47
4.2. Pengolahan Data.....	49
4.3. Interpretasi.....	55

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisa Penampang Radargram pada Lapangan “A” dan Lapangan “B”.....	59
5.2. Peta Kedalaman Sebaran Batas Lapisan Geometri Bidang Gelincir Potensi Tanah Longsor Lapangan “A” dan Lapangan “B”	63
5.3. Analisa Potensi Tanah Longsor Pada Lapangan “A” dan Lapangan “B”.....	69

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	71
6.2. Saran.....	72

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A PENAMPANG RADARGRAM SELURUH

LAMPIRAN B TABEL KEMIRINGAN LERENG VAN ZUIDAM (1985)

LAMPIRAN C DAFTAR ISTILAH