

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Geologi.....	7
2.2 Stratigrafi Regional	8
2.2.1 Formasi Nanggulan	8
2.2.2 Formasi Andesit Tua	9
2.2.3 Formasi Jonggrangan	9
2.2.4 Formasi Sentolo.....	9
2.2.5 Endapan Vulkanik Merapi Muda	9
2.2.6 Endapan Koluvium.....	10
2.3 Geologi Daerah Penelitian	10
2.4 Tinjauan Geofisika	11
2.4.1 Pemetaan konduktivitas bawah permukaan metode VLF-Tilt Mode..	11
2.4.2 Penggunaan koreksi topografi pada pengolahan metode VLF.....	12
BAB III DASAR TEORI.....	13
3.1 Penjalaran Gelombang Elektromagnetik.....	13
3.2 Persamaan Gelombang Elektromagnetik	15
3.3 <i>Tilt Angle</i> dan Elliptisitas	18
3.4 Koreksi Topografi	22

3.5	Filter <i>Moving Average</i>	25
3.6	Filter Fraser	26
3.7	Filter Karous-Hjelt	26
3.8	Gangguan Terhadap Sinyal VLF.....	27
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	28
4.1	Pembuatan Desain Survei.....	28
4.2	Peralatan dan Bahan	29
4.3	Akuisisi Data Lapangan	30
4.4	Pengolahan Data.....	31
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
5.1	Hasil Pengolahan.....	34
5.1.1	Lintasan A	34
5.1.2	Lintasan B	37
5.1.3	Lintasan C	42
5.1.4	Lintasan D	46
5.1.5	Lintasan E.....	49
5.2	Pembahasan	54
5.2.1	Kedalaman 10 m.....	54
5.2.2	Kedalaman 20 m.....	55
5.2.3	Kedalaman 30 m.....	56
5.2.4	Kedalaman 40 m.....	57
5.2.5	Kedalaman 50 m.....	58
5.2.6	Kedalaman 60 m.....	59
5.2.7	Korelasi setiap lintasan.....	60
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1	Kesimpulan.....	64
6.2	Saran	64
	DAFTAR PUSTAKA	65
	LAMPIRAN A	67
	LAMPIRAN B	70
	LAMPIRAN C	73
	LAMPIRAN D	78