

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat	4
1.5 Waktu dan Tempat Pengambilan Data	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Geologi.....	5
2.1.1 Geologi Regional.....	5
2.1.2 Geologi Dieng	6
2.2 Pencemaran Air Tanah Akibat Aktivitas Panas Bumi Dieng	7
2.3 Metode Geofisika Untuk Mendeteksi Pencemaran Air Tanah	10
2.3.1 Metode Vertical Electric Sounding (VES) Untuk Mendeteksi Pencemaran Air Tanah Akibat Intrusi Arus Laut	10
2.3.2 Metode Very Low Frequency (VLF) untuk Mendeteksi Pencemaran Air Tanah Akibat Air Lindi.....	11
BAB III DASAR TEORI.....	13

3.1 Air Tanah.....	13
3.2 Metode Geolistrik	15
3.2.1 Prinsip Dasar Metode Geolistrik	15
3.2.2 Elektroda Arus Ganda di Permukaan.....	17
3.2.3 Resistivitas Semu dan Konfigurasi Elektroda	19
3.2.4 Inversi pada Metode Geolistrik	21
3.2.5 Resistivitas Batuan	22
3.3 Metode <i>Very Low Frequency</i> (VLF).....	23
3.3.1 Prinsip dasar VLF.....	23
3.3.2 Tilt-angle dan Eliptisitas	26
3.3.3 Filter	27
3.3.4 Rapat Arus Ekuivalen	28
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Desain Survei.....	31
4.2 Diagram Alir Penelitian.....	32
4.3 Peralatan yang Digunakan.....	34
4.4 Pengambilan Data	35
4.5 Pengolahan Data	36
4.5.1 Pengolahan Data Uji Resistivitas Air Sumur	37
4.5.2 Pengolahan Data Metode Geolistrik	37
4.5.3 Pengolahan Data Metode VLF	40
4.6 Interpretasi Data	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1 Uji Resistivitas.....	42
5.2 Metode Geolistrik dan VLF	43
5.2.1 Lintasan A.....	43
5.2.2 Lintasan B	45
5.2.3 Lintasan C	48
5.3 Batas Pencemaran Air Tanah	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1 Kesimpulan.....	50

6.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN A	53
LAMPIRAN B	55
LAMPIRAN C	60
LAMPIRAN D	62