

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Rumusan Masalah	4
1.6 Tujuan Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Daerah Air Soda Parbubu.....	6
2.2 Struktur Bumi	7
2.2.1 Batuan.....	8
2.2.1.1 Batuan beku	8
2.2.1.2 Batuan metamorf.....	8
2.2.1.2 Batuan sedimen.....	8
2.2.2 Tanah.....	10
2.2.3 Mineral	11
2.3 Porositas.....	11

2.4 Permeabilitas	12
2.5 Air Soda	13
2.6 Proses Hidrologi Karbon Dioksida.....	14
2.7 Metode HVSR.....	15
2.7.1 Mikrotremor	17
2.7.2 Frekuensi dominan (f_0).....	18
2.7.3 Amplifikasi (A_0)	19
2.7.4 Ketebalan lapisan sedimen	20
2.8 Metode Geolistrik.....	21
2.8.1 Geolistrik resistivitas.....	22
2.8.2 Prinsip kerja metode geolistrik	22
2.8.3 Konfigurasi.....	26
2.8.3.1 Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	26
2.8.3.2 Konfigurasi <i>Wenner-Alpha</i>	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.1.1 Lokasi penelitian.....	28
3.1.2 Waktu penelitian	28
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	29
3.2.1 Alat penelitian.....	29
3.2.2 Bahan penelitian	30
3.3 Jenis Penelitian.....	30
3.4 Prosedur Penelitian.....	31
3.4.1 Prosedur penelitian menggunakan metode HVSR.....	31
3.4.2 Prosedur penelitian menggunakan metode geolistrik.....	32
3.5 Analisis Data.....	33
3.5.1 Analisis data metode HVSR.....	33
3.5.2 Analisis data metode geolistrik.....	33
3.5.2 Analisis data metode HVSR dan geolistrik	33
3.6 Diagram Alir Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil Penelitian.....	36

4.1.1 Metode HVSR	36
4.1.2 Metode geolistrik.....	40
4.2. Pembahasan.....	43
4.2.1 Metode HVSR	43
4.2.2 Metode geolistrik.....	45
4.2.3 Analisis data metode HVSR dan metode geolistrik.....	48
BAB V PENUTUP	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.1 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN	60

