

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Perangkat Lunak.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Geologi Regional.....	4
2.2 Daerah Penelitian Tugas Akhir	5
2.3 Metode Geolistrik.....	7
2.3.1 Aliran Listrik dalam Bumi	7
2.3.2 Prinsip Dasar Metode Resistivitas	11
2.3.3 Sifat Kelistrikan Batuan	12
2.3.4 Porositas dan Permeabilitas.....	13
2.3.5 Resistivitas Semu	14
2.3.6 <i>Vertical Electrical Sounding (VES)</i>	14

2.3.7	Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	15
2.3.8	Inversi.....	16
2.4	Air Tanah.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2	Alat dan Bahan	21
3.3	Prosedur Penelitian.....	22
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Proses Pengolahan Data <i>Vertical Electrical Sounding</i> (VES)	24
4.2	Interpretasi Kualitatif <i>Vertical Electrical Sounding</i> (VES)	24
4.3	Interpretasi Profil 2D	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Geologi Kabupaten Pesawaran (Mangga dkk., 1993).....	4
Gambar 2.2 Fisiografi Daerah Lampung (Mangga dkk., 1993).....	5
Gambar 2.3 Peta Daerah Penelitian (Mangga dkk., 1993).....	6
Gambar 2.4 Potensial Arus Tunggal (Telford dkk., 1990).	9
Gambar 2.5 Potensial Arus Ganda (Alotaibi dkk., 2019).	10
Gambar 2.6 Rangkaian Listrik Sederhana Resistansi (Loke, 2004).	11
Gambar 2.7 Kurva <i>Sounding</i> Secara Umum (Telford dkk., 1990)	15
Gambar 2.8 Susunan Elektroda <i>Schlumberger</i> (Santoso dkk., 2016)	16
Gambar 2.9 Akuifer Tidak Tertekan (Rahim dan Azhar, 2020).	18
Gambar 2.10 Akuifer Tertekan (Rahim dan Azhar, 2020)	18
Gambar 2.11 Akuifer Setengah Bebas (Yohanis, 2020).	19
Gambar 2.12 Akuifer Melayang (Yohanis, 2020).	19
Gambar 3.1 Desain Akuisisi Geolistrik di Daerah Penelitian.....	21
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.	23
Gambar 4.1 Profil 2D Titik VES-1 dan VES-3 – VES-5.....	29
Gambar 4.2 Profil 2D Titik VES-2, VES-6, VES-7 dan VES-3.....	30
Gambar 4.3 Profil Lintasan 1 dan 2 Secara Perspektif.	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Harga Resistivitas Batuan dan Mineral (Telford dkk., 1990)	13
Tabel 3.2 Waktu Penelitian.	20
Tabel 4.1 Hasil Pengolahan Data <i>Vertical Electrical Sounding</i> (VES)	25
Tabel 4.2 Rentang Nilai Resistivitas Batuan (Rizka dan Setiawan, 2019)	26
Tabel 4.3 Interpretasi Data <i>Vertical Electrical Sounding</i> (VES)	27