

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Perangkat Lunak.....	4
BAB II TEORI DASAR.....	5
2.1 Geologi Regional.....	5
2.2 Geologi Daerah Penelitian.....	6
2.3 Air Tanah.....	7
2.4 Sistem Akuifer.....	7
2.5 Metode Geolistrik.....	9
2.3.1 Prinsip Dasar Metode Resistivitas	10
2.3.2 Konsep Resistivitas Semu.....	11
2.3.3 Pengukuran <i>Vertical Electrical Sounding</i> (VES)	12
2.3.4 Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	13
2.6 Sifat Kelistrikan Batuan	14
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian serta Desain Akuisisi	17

3.1.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.1.2 Desain Akuisisi	17
3.2 Alat dan Bahan	18
3.3 Prosedur Penelitian.....	19
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil Pengolahan Data <i>Vertical Electrical Sounding</i> (VES)	22
4.2 Interpretasi Data <i>Vertical Electrical Sounding</i> (VES)	24
4.3 Hasil dan Interpretasi Penampang 2D	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
4.1 Kesimpulan.....	32
4.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Geologi Lembar Tanjung Karang (Mangga dkk., 1993).....	5
Gambar 2.2 Peta regional daerah penelitian (Mangga dkk., 1993).....	6
Gambar 2.3 Jenis-jenis akuifer (Shiddiqy, 2014)	8
Gambar 2.4 Rangkaian dari resistansi, arus, dan tegangan (Muallifah, 2009)	11
Gambar 2.5 Kurva resistivitas secara umum (Telford Dkk., 1990)	12
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian Tugas Akhir	17
Gambar 3.2 Desain Akuisisi	18
Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 4.1 Penampang 2D Lintasan 1	28
Gambar 4.2 Penampang 2D Lintasan 2	29
Gambar 4.3 Penampang 2D Lintasan 3	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel resistivitas batuan (Telford dkk., 1990)	16
Tabel 4.1 Hasil pengolahan data <i>Vertical Electrical Sounding</i> (VES)	22
Tabel 4.2 Hasil <i>logging</i> daerah penelitian.....	24
Tabel 4.3 Interpretasi litologi daerah penelitian.	25
Tabel 4.4 Nilai Resistivitas Daerah Penelitian.....	27