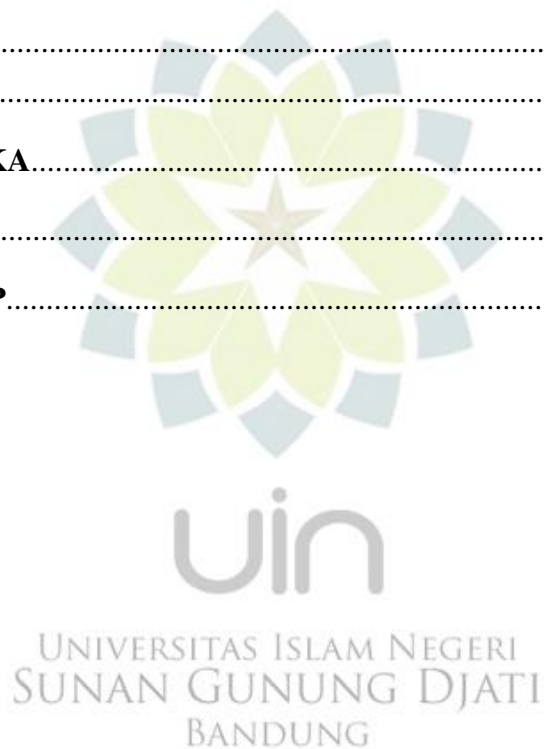


DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Geolistrik Resistivitas.....	6
2.2 Prinsip Dasar Geolistrik Resistivitas.....	6
2.3 Aliran Arus Listrik di Permukaan.....	8
2.4 Resistivitas Batuan.....	10
2.5 Konfigurasi Elektroda.....	13
2.6 <i>Standard Penetration Test</i> (SPT).....	14
2.7 Hubungan Parameter Geolistrik dengan Parameter Fisis Tanah.....	16
2.8 Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu penelitian.....	21
3.2 Alat dan Bahan.....	22

3.3 Diagram Alir Penelitian	22
3.4 Pengambilan Data.....	23
3.5 Pengolahan Data.....	25
3.6 Pemodelan Data.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Hasil Pengolahan Inversi.....	35
4.2 Hasil Interpretasi Data.....	40
BAB V PENUTUP.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	53
RIWAYAT HIDUP.....	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Sumber Arus Tunggal di Permukaan Medium Homogen Isotropis	8
Gambar 2.2 : Dua Elektroda Arus dan Potensial di Permukaan Bumi Homogen Isotropis.....	9
Gambar 2.3 : Rentang Resistivitas Beberapa Jenis Batuan.....	13
Gambar 2.4 : Mekanisme <i>Standard Penetration Test</i> (SPT).....	15
Gambar 2.5 : Peta Geologi Lembar Tanjung Karang.....	19
Gambar 2.6 : Kondisi Geologi Lokasi Pengambilan Data.....	20
Gambar 2.7 : Batuan Granidiorit Sulan.....	20
Gambar 3.1 : Lokasi Pengambilan Data Geolistrik Tahanan Jenis.....	21
Gambar 3.2 : Diagram Alir Penelitian.....	22
Gambar 3.3 : IRES T300F <i>Resistivitymeter Multichannel</i>	23
Gambar 3.4 : Skema Lintasan Pengukuran Geolistrik Tahanan Jenis.....	24
Gambar 3.5 : Salah Satu Contoh Pemodelan Awal.....	25
Gambar 3.6 : Tren Data Tanpa dan Dengan <i>Error</i>	27
Gambar 3.7 : Diagram Alir Pengolahan Data.....	30
Gambar 3.8 : Pengaturan Voxler Untuk Interpolasi Kubik.....	33
Gambar 4.1 : Hasil Pengolahan Inversi Lintasan Satu (GL.1).....	35
Gambar 4.2 : Hasil Pengolahan Inversi Lintasan Dua (GL.2).....	36
Gambar 4.3 : Hasil Pengolahan Inversi Lintasan Tiga (GL.3).....	37
Gambar 4.4 : Hasil Pengolahan Inversi Lintasan Empat (GL.4).....	38
Gambar 4.5 : Hasil Pengolahan Inversi Lintasan Lima (GL.5).....	39
Gambar 4.6 : Penampang 2D Lintasan Satu Hasil Pemodelan Resistivitas, Geologi dan N-SPT Lokasi Penelitian	40
Gambar 4.7 : Penampang 2D Lintasan Dua Hasil Pemodelan Resistivitas, Geologi dan N-SPT Lokasi Penelitian	42
Gambar 4.8 : Penampang 2D Lintasan Tiga Hasil Pemodelan Resistivitas, Geologi dan N-SPT Lokasi Penelitian	44

Gambar 4.9 : Penampang 2D Lintasan Empat Hasil Pemodelan Resistivitas, Geologi dan N-SPT Lokasi Penelitian	46
Gambar 4.10 : Penampang 2D Lintasan Lima Hasil Pemodelan Resistivitas, Geologi dan N-SPT Lokasi Penelitian	48
Gambar 4.11 : Hubungan Resistivitas, Porositas, dan Densitas Batuan Lokasi Penelitian.....	50
Gambar 4.12 : Penampang 3D Resistivitas Lokasi Penelitian.....	52
Gambar 4.13 : Penampang 3D N-SPT Lokasi Penelitian.....	53



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Tahanan Jenis Beberapa Bahan.....	11
Tabel 2.2 : Resistivitas Batuan Sedimen.....	11
Tabel 2.3 : Resistivitas Batuan Beku dan Batuan Metamorf	12
Tabel 2.4 : Jenis-jenis Konfigurasi Elektroda.....	13
Tabel 2.5 : Nilai Porositas Beberapa Jenis Bahan.....	17
Tabel 2.6 : Densitas Beberapa Jenis Sedimen.....	18
Tabel 3.1 : Parameter Input Interpretasi Resistivitas 2D.....	32
Tabel 3.2 : Parameter Input Interpretasi Resistivitas 3D.....	34
Tabel 3.3 : Parameter Input Interpretasi N-SPT 3D.....	34
Tabel 4.1 : Keterangan Litologi Batuan GL.1 Berdasarkan Nilai Resistivitas....	41
Tabel 4.2 : Keterangan Litologi Batuan GL.1 Berdasarkan Nilai N-SPT.....	41
Tabel 4.3 : Keterangan Litologi Batuan GL.2 Berdasarkan Nilai Resistivitas....	43
Tabel 4.4 : Keterangan Litologi Batuan GL.2 Berdasarkan Nilai N-SPT.....	43
Tabel 4.5 : Keterangan Litologi Batuan GL.3 Berdasarkan Nilai Resistivitas....	45
Tabel 4.6 : Keterangan Litologi Batuan GL.3 Berdasarkan Nilai N-SPT.....	45
Tabel 4.7 : Keterangan Litologi Batuan GL.4 Berdasarkan Nilai Resistivitas....	47
Tabel 4.8 : Keterangan Litologi Batuan GL.4 Berdasarkan Nilai N-SPT.....	47
Tabel 4.9 : Keterangan Litologi Batuan GL.5 Berdasarkan Nilai Resistivitas....	49
Tabel 4.10 : Keterangan Litologi Batuan GL.5 Berdasarkan Nilai N-SPT.....	49
Tabel 4.11 : Nilai Beberapa Parameter Fisis Batuan Lokasi Penelitian.....	51