

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Metode Geolistrik	4
2.2 Sifat Kelistrikan Bumi	4
2.2.1 Arus Listrik di Dalam Bumi	4

2.2.2	Potensial Pada Bumi	5
2.3	Metode Resistivitas	6
2.3.1	Resistivitas Batuan	7
2.3.2	Resistivitas Semu	8
2.4	Faktor Geometri	9
2.4.1	Konfigurasi Wenner-Schlumberger	10
2.5	Likuifaksi	11
2.5.1	Faktor yang Mempengaruhi likuifaksi	11
2.5.2	Hubungan Antara Resistivitas dengan Likuifaksi	12
2.6	Kondisi geologis daerah penelitian	14
3	METODE PENELITIAN	16
3.1	Akuisisi Data	16
3.2	Alat dan Bahan	17
3.2.1	OJS resistivity	17
3.3	Akuisisi Data Geolistrik	17
3.4	Pengolahan Data Geolistrik	17
3.4.1	pyGIMLi	18
3.5	Inversi	19
3.6	Diagram Alir	23
4	Hasil dan Pembahasan	24
4.1	Hasil Pengolahan Data Geolistrik Konfigurasi <i>Wenner-Schlumberger</i>	24
4.1.1	Lintasan 1	24
4.1.2	Lintasan 2	27
4.1.3	Lintasan 3	29
4.1.4	Lintasan 4	32
4.1.5	Lintasan 5	35
4.2	Keterkaitan Hasil pengolahan Data pyGIMLi untuk Setiap Lintasan	38
5	PENUTUP	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	46



DAFTAR GAMBAR

2.1	Sumber arus tunggal di permukaan medium Isotropis(Loke, 2004)	6
2.2	Resistivitas semu	8
2.3	Susunan Elektroda Ganda di Permukaan(Telford <i>et al.</i> , 1990)	9
2.4	Susunan Elektroda Konfigurasi <i>Wenner-Schlumberger</i> (Wasillah, 2017)	10
2.5	Peta Geologi Lokasi Penelitian	14
3.1	Lokasi Penelitian	16
3.2	<i>Resistivity Meter</i>	17
3.3	Susunan Titik Datum Konfigurasi <i>Wenner-Schlumberger</i> (Kiftoni, 2018)	18
3.4	Diagram Alir Penelitian	23
4.1	<i>Measured Apparent Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 1	25
4.2	<i>Calculated Apparent Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 1	25
4.3	Model Resistivitas 2D Lintasan 1	26
4.4	Grafik Data Observasi dan Data Prediksi Lintasan 2	26
4.5	<i>Measured Apparent Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 2	27
4.6	<i>Calculated Apparent Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 2	28
4.7	Model Resistivitas 2D Lintasan 2	28
4.8	Grafik Data observasi dan Data Prediksi Lintasan 2	29
4.9	<i>Measured Apparent Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 3	30
4.10	<i>Calculated Apparent Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 3	30
4.11	Model Resistivitas 2D Lintasan 3	31
4.12	Grafik Data observasi dan Data Prediksi Lintasan 3	32
4.13	<i>Measured Apparent Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 4	33
4.14	<i>Calculated Apparent Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 4	33
4.15	Model Resistivitas 2D Lintasan 4	34
4.16	Grafik Data observasi dan Data Prediksi Lintasan 4	35
4.17	<i>Measured Apparent Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 5	36

4.18	<i>Calculated Apparent Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 5	36
4.19	Model Resistivitas 2D Lintasan 5	37
4.20	Grafik Data observasi dan Data Prediksi Lintasan 5	38



DAFTAR TABEL

2.1	Nilai Resistivitas Batuan dan Mineral(Vebrianto, 2016)	13
4.1	Nilai Resistivitas Batuan	39
4.2	Tabel Posisi dan kedalaman Masing-Masing batuan disetiap Lintasan (Jarak(Kedalaman))	39

