

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang1
1.2 Rumusan Masalah3
1.3 Batasan Masalah3
1.4 Tujuan3
1.5 Metode Pengumpulan Data4
1.6 Sistematika Penulisan4
2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Geologi6
2.1.1 Geologi Regional6

2.2	Likuifaksi	8
2.2.1	Pengertian Likuifaksi	8
2.2.2	Mekanisme Likuifaksi	9
2.2.3	Faktor yang Mempengaruhi Potensi Likuifaksi	10
2.2.4	Kriteria Geologi yang Berpotensi Likuifaksi	13
2.2.5	Hubungan Nilai Resistivitas Lapisan Batuan dengan Likuifaksi	13
2.3	Tinjauan Geofisika	15
2.3.1	Geolistrik Tahanan Jenis	15
2.3.2	Sifat - Sifat Kelistrikan Batuan	17
2.3.3	Rumus- Rumus Dasar Kelistrikan	19
2.3.4	Potensial Listrik Metode Geolistrik	21
2.3.5	Arus Listrik di Dalam Bumi	23
2.3.6	Resistivitas	24
2.3.7	Faktor Geometri	25
2.3.8	Konfigurasi Schlumberger	27
3	METODE PENELITIAN	30
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.2	Peralatan	31
3.2.1	OJS resistivity	31
3.3	Akuisisi Data Geolistrik	31
3.4	Pengolahan Data Geolistrik	32
3.4.1	pyGIMLi	33
3.5	Pengolahan Data pyGIMLi	33
3.6	Inversi	35
3.6.1	Parameter Inversi <i>pyGIMLi</i>	39
3.7	Diagram Alir Penelitian	40
3.8	Diagram Alir Pemodelan	41
4	Hasil dan Pembahasan	42
4.1	Hasil Pengolahan Data Geolistrik	42
4.1.1	Lintasan 1	43
4.1.2	Lintasan 2	46
4.1.3	Lintasan 3	50
4.1.4	Lintasan 4	54

4.1.5	Lintasan 5	58
4.2	Korelasi Hasil Pengolahan Data Pada Setiap Lintasan	63
5	PENUTUP	66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	67
	DAFTAR PUSTAKA	68
	LAMPIRAN	71

