


DAFTAR ISI



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
2 TEORI DASAR	6
2.1 Keadaan Geologi	6
2.2 Metode Geolistrik	7

2.2.1	Konsep Dasar Metode Geolistrik	8
2.3	Sifat Kelistrikan Batuan	9
2.3.1	Resistivitas Batuan	10
2.4	Aliran Listrik Di Dalam Bumi	12
2.4.1	Sumber Arus Tunggal di Dalam Bumi	13
2.4.2	Sumber Arus Tunggal Di Permukaan	14
2.4.3	Dua Elektroda Arus di Permukaan	14
2.5	Resistivitas Semu	15
2.6	Konfigurasi <i>Wenner-Alpha</i>	16
2.7	Likuifaksi	17
2.7.1	Pengertian Likuifaksi	17
2.7.2	Hubungan Antara Resistivitas dan Likuifaksi	18
3	METODE PENELITIAN	20
3.1	Lokasi Penelitian	20
3.2	Peralatan Penelitian	21
3.3	Akuisisi Data	21
3.4	Pengolahan Data	22
3.5	pyGIMLi	22
3.6	Inversi	23
3.6.1	Data Misfit (ϕ_d)	25
3.6.2	Regularisasi (ϕ_m)	25
3.6.3	Optimasi (ϕ)	26
3.6.4	Nilai Error	26
3.7	Diagram Alir	28
4	Hasil dan Pembahasan	29
4.1	Hasil Pengolahan Data	29
4.1.1	Lintasan 1	30
4.1.2	Lintasan 2	32
4.1.3	Lintasan 3	33
4.1.4	Lintasan 4	35
4.1.5	Lintasan 5	36
4.2	Korelasi Hasil Pengolahan Data Pada Setiap Lintasan	38

5 PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	42

