

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
2 TEORI DASAR	4
2.1 Geologi Regional.....	4
2.2 Sifat Kelistrikan Dalam Batuan	4
2.2.1 Konduksi Secara Elektronik	5
2.2.2 Konduksi Secara Elektrolitik.....	5
2.2.3 Konduksi Secara Elektrolitik.....	5
2.3 Transmisi Arus Listrik	5
2.3.1 Potensial Arus Tunggal Permukaan Bumi.....	7
2.3.2 Potensial Dua Elektoda Arus Permukaan.....	8
2.4 Resistivitas Batuan.....	9
2.5 Pengaruh Air Tanah Terhadap Resistivitas.....	10
2.6 Metode Geolistrik.....	11
2.7 Konfigurasi <i>Wenner-Alpha</i>	12

2.8	Efek Tofografi	14
2.9	Inversi.....	14
3	METODE PENELITIAN	19
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	19
3.2	Peralatan Penelitian	19
3.3	Akuisis Data	20
3.4	Langkah Pengolahan Data	20
3.5	<i>Software pyGIMLI</i>	21
3.5.1	Ketidak-unikan Solusi Pemodelan	21
3.5.2	Data Misfit	21
3.5.3	Regularisasi.....	22
3.5.4	Optimasi	22
3.5.5	Nilai RSME.....	23
3.6	Diagram Alir Penelitian	24
3.7	Diagram Alir Pemodelan.....	25
4	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Lintasan 1.....	26
4.2	Lintasan 2.....	28
5	PENUTUP	30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran.....	30
	DAFTAR REFERENSI	31

DAFTAR GAMBAR

2.1	Peta regional penelitian (Bapenda Jabar).....	4
2.2	Titik Sumber arus yang di tanamkan dalam medium homogen (Telford et al., 1990a) 8	
2.3	Pola Aliran Arus (Telford et al., 1990a)	12
2.4	Konfigurasi <i>Wenner-Alpha</i> (Loke, 2004)	13
2.5	Parameter Model (Grandis et al., 1999)	18
3.1	Lokasi penelitian (Google Earth).....	19
3.2	Diagram Alir Penelitian.....	24
3.3	Diagram Alir Pemodelan.....	25
4.1	Pseudosection 2D lintasan 1	26
4.2	Model resistivitas 2D lintasan 1	27
4.3	Grafik data fit.....	27
4.4	Pseudosection 2D lintasan 1	28
4.5	Model resistivitas 2D lintasan 1	28
	Grafik data fit	