

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	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR SIMBOL DAN OPERATOR	xvi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	3
1.7 Sistematika Penulisan	3

2	TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1	Metode Geolistrik	5
2.2	Prinsip Dasar Metode Geolistrik	6
2.3	Aliran Listrik di Dalam Bumi	9
2.4	Konfigurasi Wenner-Beta	12
2.5	Sifat Kelistrikan Batuan	13
2.6	Resistivitas	14
2.6.1	Resistivitas Batuan	14
2.6.2	Resistivitas Semu	14
2.7	Sifat Batuan terhadap Air Tanah	15
2.7.1	Pengaruh Pencemaran Limbah terhadap Nilai Resistivitas Air	16
2.8	SimPEG	17
2.9	Geologi Daerah Penelitian	18
3	METODE PENELITIAN	20
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian	20
3.2	Alat Penelitian	21
3.3	Prosedur Penelitian	21
3.4	Pengolahan Data	22
3.4.1	Perhitungan Resistivitas Semu Lapangan	22
3.4.2	Inversi Nonlinear	22
3.4.3	Pemodelan Inversi dengan Software SimPEG	24
3.5	Interpretasi Data	25
3.6	Diagram Alir Penelitian	26
4	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1	Hasil inversi 2D dengan SimPEG	27
4.1.1	Lintasan 1	27
4.1.2	Lintasan 2	30
4.1.3	Lintasan 3	32
4.2	Interpretasi data hasil inversi dengan SimPEG	35
5	PENUTUP	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
	DAFTAR PUSTAKA	38

LAMPIRAN

40

A Riwayat Hidup

40

