

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR SIMBOL DAN OPERATOR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Geolistrik Resistivitas	5
2.2 Prinsip Dasar Metode Geolistrik.....	6
2.3 Sifat Kelistrikan Batuan	8
2.3.1 Konduksi elektronik.....	9
2.3.2 Konduksi elektrolit.....	9
2.3.3 Konduktivitas dielektrik.....	9
2.4 Arus Listrik Dalam Permukaan.....	10
2.4.1 Titik Arus Tunggal Dalam Permukaan Bumi	10
2.4.2 Dua Titik Arus Dalam Permukaan Bumi.....	11
2.5 Resistivitas Semu (<i>Apparent Resistivity</i>)	12
2.6 Resistivitas Batuan	13

2.7	Konfigurasi Elektroda	15
2.8	Metode <i>Standard Penetration Test</i> (SPT).....	17
2.9	Hubungan Porositas dan Densitas Batuan.....	19
2.10	Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	24
3.3	Prosedur Penelitian.....	24
3.3.1	Studi Geologi Lokasi.....	24
3.3.2	Pengambilan Data	24
3.4	Pengolahan Data.....	25
3.4.1	Perhitungan Resistivitas Semu	25
3.4.2	Pemodelan Awal (<i>Starting Model</i>).....	25
3.4.3	Pemodelan ke Depan (<i>Forward Modelling</i>) Data Pengamatan	25
3.4.4	Inversi Nonlinear.....	26
3.4.5	Pemodelan Inversi dengan Software Res2Dinv	29
3.5	Perhitungan nilai <i>Error</i>	30
3.6	Interpretasi Data	31
3.7	Diagram Alir Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Hasil Inversi Data Penelitian.....	33
4.1.1	Lintasan A-B	33
4.1.2	Lintasan C-D	34
4.1.3	Lintasan E-F.....	35
4.1.4	Lintasan G-H.....	36
4.1.5	Lintasan M-N	37
4.1.6	Lintasan P-O.....	38
4.2	Hasil Interpretasi Data Resistivitas Dengan Perbandingan Data N-SPT 39	
4.2.1	Lintasan A-B	39

4.2.2	Lintasan C-D	42
4.2.3	Lintasan E-F.....	45
4.2.4	Lintasan G-H.....	48
4.2.5	Lintasan M-N.....	51
4.2.6	Lintasan P-O.....	54
4.3	Hasil Dari Hubungan Nilai Resistivitas, Porositas, dan Densitas Batuan 56	
BAB V	PENUTUP.....	60
5.1	Kesimpulan.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	63

