

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	4
BAB II.....	5
2.1 Tinjauan Geologi .....	5
2.1.1 Geologi regional .....	5
2.1.2 Geologi daerah penelitian.....	9
2.2 Tinjauan Geofisika .....	10
BAB III .....	13
3.1 Metode Geolistrik.....	13
3.1.1 Teori resistivitas .....	13
3.1.2 Potensial pada medium homogen.....	15
3.1.3 Sumber arus tunggal di bawah permukaan bumi.....	16
3.1.4 Sumber arus tunggal di permukaan bumi .....	17
3.1.5 Sumber arus ganda di permukaan bumi .....	18
3.2 Konfigurasi elektroda .....	20
3.3 Inversi pada Metode Geolistrik .....	23

3.4 Air Tanah.....	27
3.4.1 Siklus hidrologi .....	27
3.4.2 Akuifer.....	28
3.5 Keluaran Air Tanah di Lepas Pantai.....	30
BAB IV .....	34
4.1 Data dan Area Penelitian .....	34
4.2 Instrumen Pengambilan Data.....	35
4.3 Akuisisi Menggunakan Resistivimeter <i>Multi Channel</i> .....	36
4.4 Diagram Alir Penelitian.....	37
BAB V.....	42
5.1 Interpretasi Hasil Pemodelan 2D.....	43
5.1.1 Lintasan 1 .....	43
5.1.2 Lintasan 2 .....	45
5.1.3 Lintasan 3 .....	47
5.1.4 Lintasan 4 .....	49
5.1.5 Lintasan 5 .....	51
5.2 Korelasi Hasil Inversi 2D Antar Lintasan Pengukuran .....	53
5.3 Akuifer sebagai pengontrol KALP .....	56
BAB VI.....	59
6.1 Kesimpulan.....	59
6.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN A.....	62
LAMPIRAN B .....	63
LAMPIRAN C .....	64
LAMPIRAN D.....	65