

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah .....	2
I.4 Tujuan Penelitian .....	3
I.5 Manfaat .....	3
I.6 Sistematika penyusunan Tugas akhir .....	4
<b>BAB II TINJUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
III.1 Akuisisi Data.....	8
III.2 Konfigurasi Sistem Akuisi Data .....	8
III.3 Geolistrik Metode Tahanan Jenis.....	10
III.4. Polarisasi Terinduksi.....	17
III.5. Pengukuran Polarisasi Terinduksi.....	18
III.6 Pengumpulan Data .....	20
6.1 Susunan Elettroda .....	20
<b>BAB IV Metode Penelitian .....</b>	<b>23</b>
IV.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	23
IV.2. Peralatan Dalam Survey Geolistrik .....	24
IV.3. Pengambilan Data .....	25
IV.4. Metode Analisis dan Interpretasi Data.....	25

IV.4.1 Pengolahan.....	25
IV.4.2 Analisa data .....	25
IV.4.3 Tabel Hasil Akusisi Data .....	25
IV.5. Metode Pengumpulan Data.....	26
<b>BAB V Analisis Hasil Penelitian dan Pembahasan.....</b>	<b>29</b>
V.1 Data Hasil Pengamatan .....	29
V.2 Proses Pengolahan Data dengan <i>Software Prosys II</i> .....	29
V.3 Konversi Hasil Data dengan <i>Graptic Display Di Prosys II</i> .....	30
V.3 Pembahasan.....	42
<b>BAB VI Penutup.....</b>	<b>43</b>
V.1 Kesimpulan .....	46
V.2 Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN A</b>	
Data Lapangan .....	49
<b>LAMPIRAN B</b>	
Langkah Pengoperasian Alat Syscal Switch R1 Plus <i>Switch-48</i> .....	81
<b>LAMPIRAN C</b>	
Spesifikasi Alat SYSCAL Jr <i>Switch-48</i> Yang Digunakan.....	83
<b>LAMPIRAN D</b>	
Dokumentasi Pada Saat Akuisi Data Dilapangan .....	85
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	
Gambar 3.1 Diagram blok sistem akuisisi data.....	8
Gambar 3.2 Sistem akuisisi data kanal tunggal (Indra.2010). .....	9
Gambar 3.3. Pengukuran tahanan jenis suatu medium .....	12
Gambar 3.4. penjalaran arus dalam medium.....	13
Gambar 3.5. penjalaran arus dengan dua elektroda dipermukaan medium disertai pengukuran beda potensial listrik.....	15
Gambar 3.6. perbandingan antara $V_C$ dengan $V(t)$ . .....	19
Gambar 3.7. integral $V(t)$ pada runtun waktu tertentu .....	19

Gambar 3.8. konfigurasi dipole-dipole (Reynolds,1997).....	21
Gambar 3.9. posisi titik ukur pada konfigurasi dipole-dipole.....	22
Gambar 4.1 gambar lokasi eksplorarasi dengan Google earth .....	23
Gambar 4.2. Kabel untuk menghubungkan elektoda dan alat .....	24
Gambar 4.3. Iris Instrument SYSCAL R1 PLUS <i>Switch-48</i> .....	25
Gambar 4.1. Diagram Alir Akuisis Data Geolistrik dan IP .....	26
Gambar 5.1. Gambar proses sebelum di filtering. ....	30
Gambar 5.2. Gambar proses sesudah difilter. ....	31
Gambar 5.3. Grafik Resistivitas di Line Pit kalibrasi .....	31
Gambar 5.4. Grafik Chargeablity (M) di Line Pit kalibrasi.....	32
Gambar 5.5. Grafik Standar Devisiasi di Line Pit kalibrasi.....	32
Gambar 5.6. Gambar hasil pencitraan distribusi resistivitas dan chargeability dengan software Res2Dinv .....	33
Gambar 5.7. Gambar proses sebelum difilter.....	33
Gambar 5.8. Gambar proses sesudah difilter .....	34
Gambar 5.9. Grafik Resistivitas di Line 12.....	34
Gambar 5.10. Grafik Chargeability di Line 12 .....	35
Gambar 5.11. Grafik Standar Devisiasi di Line 12.....	35
Gambar 5.12. Gambar hasil pencitraan distribusi resistivitas dan chargeability dengan software Res2Dinv.....	36
Gambar 5.13. Gambar proses sebelum difilter. ....	36
Gambar 5.14. Gambar proses sesudah difilter. ....	37
Gambar 5.15. Grafik Resistivitas di Line 13.....	37
Gambar 5.16. Grafik Chargeability di Line 13 .....	38
Gambar 5.17. Grafik Standar Devisiasi di Line 13.....	38
Gambar 5.18. Gambar hasil pencitraan distribusi resistivitas dan chargeability dengan software Res2Dinv.....	39
Gambar 5.19. Gambar proses sebelum difilter .....	39
Gambar 5.20. Gambar proses sesudah difilter. ....	40
Gambar 5.21. Grafik Resistivitas di Line 14.....	40
Gambar 5.22. Grafik Chargeability di Line 14 .....	41
Gambar 5.23. Grafik Standar Devisiasi di Line 14.....	41
Gambar 5.24. Gambar hasil pencitraan distribusi resistivitas dan chargeability dengan software Res2Dinv.....	42

## DAFTAR TABEL

4.1 Tabel Pengamatan (IRIS Instrument).....	27
---	----