

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1. Akusisi Data	8
3.1.1. Akurasi	8
3.1.2. Presisi	8
3.1.3. Standar Deviasi	10
3.1.4. Sensitivitas	11
3.1.5. <i>Error Data</i>	11
3.1.6. Ketidakpastian Pengukuran	11
3.1.7. Grafik Data	11
3.1.8. <i>Low Pass Filter</i>	12
3.1.9. <i>High Pass Filter</i>	13
3.1.10. <i>Band Pass Filter</i>	14
3.2. Polarisari Terinduksi (IP)	14
3.3. Pengukuran Polarisasi Terinduksi	15
3.3.1. Pengukuran dalam Kawasan Waktu	16
3.3.2. Pengukuran dalam Kawasan Frekuensi	17
3.4. Pengumpulan Data	18
3.4.1. Susunan Elektroda	19
3.5. <i>Iris Syscall Pro Ch-48</i>	20
3.5.1. Struktur <i>Instrument</i>	21
3.5.2. Spesifikasi <i>Output Current</i>	21
3.5.3. Spesifikasi <i>Input Voltage</i>	21
3.5.4. Spesifikasi Umum	22
3.5.5. Interpretasi Data	22
3.6. <i>Software Prosys II</i>	22

BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1. Alat dan Bahan	23
4.2. Pengambilan Data	25
4.3. Metode Analisis dan Interpretasi Data	26
4.3.1. Pengolahan Data	26
4.3.2. Analisis Data	26
4.4. Tabel Hasil Akusisi Data	26
4.5. Metode Akusisi Data	27
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
5.1. Data Hasil Pengamatan	28
5.2. Proses Pengolahan Data dengan <i>Software Prosys II</i>	28
5.3. Konversi Hasil Data dengan <i>Graphic Display</i>	29
5.3.1. <i>Filtering</i> Data	29
5.3.2. Tabel Hasil <i>Filtering</i>	41
5.4. Pembahasan	42
5.5. Hasil Uji Statistik	47
5.5.2. Uji Korelasi 95% SPSS	48
5.5.3. Uji Statistik One Way Anova	52
5.5.4. Uji Statistik One Way Anova	56
5.6. Interpretasi Data Contour Pseudo Section	59
5.7. Tabel Analisis Nilai Resitivitas dan <i>Chargeability</i>	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1. Kesimpulan	63
6.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Blok Sistem Akusisi Data	8
Gambar 3.2.	Presisi	10
Gambar 3.3.	Grafik Histogram	12
Gambar 3.4.	<i>Low Pass Filter</i>	13
Gambar 3.5.	<i>High Pass Filter</i>	13
Gambar 3.6.	<i>Band Pass Filter</i>	14
Gambar 3.7.	Perbandingan antara V_c dengan V_t	17
Gambar 3.8.	Integral $V(t_0)$ pada runtun waktu tertentu	18
Gambar 3.9	Konfigurasi dipole-dipole	19
Gambar 3.10.	Posisi titik ukur pada konfigurasi dipole-dipole	20
Gambar 4.1.	Kabel penghubung elektroda dan alat	24
Gambar 4.2.	<i>Iris Instrumen Syscall Pro Ch-48</i>	24
Gambar 4.3.	Diagram Alir Istrumen IP	27



Gambar 5.1.	Gambar proses sebelum dilakukan <i>filtering</i>	29
Gambar 5.2.	Gambar proses standar deviasi pada saat <i>filtering</i>	30
Gambar 5.3.	Gambar proses arus pada saat <i>filtering</i>	30
Gambar 5.4.	Grafik hubungan antara Nilai Standar Deviasi dengan <i>Middle Poin</i> sebelum di <i>filtering Line 1</i>	31
Gambar 5.5.	Grafik hubungan antara Nilai Standar Deviasi dengan <i>Middle Poin</i> sesudah di <i>filtering Line 1</i>	31
Gambar 5.6.	Grafik hubungan antara Nilai Arus dengan <i>Middle Poin</i> sebelum di <i>filtering Line 1</i>	32
Gambar 5.7.	Grafik hubungan antara Nilai Arus dengan <i>Middle Poin</i> sesudah di <i>filtering Line 1</i>	32
Gambar 5.8.	Grafik hubungan antara Nilai Standar Deviasi dengan <i>Middle Poin</i> sebelum di <i>filtering Line 2</i>	33
Gambar 5.9.	Grafik hubungan antara Nilai Standar Deviasi dengan <i>Middle Poin</i> sesudah di <i>filtering Line 2</i>	33
Gambar 5.10.	Grafik hubungan antara Nilai Arus dengan <i>Middle Poin</i> sebelum di <i>filtering Line 2</i>	34
Gambar 5.11.	Grafik hubungan antara Nilai Arus dengan <i>Middle Poin</i> sesudah di <i>filtering Line 2</i>	34
Gambar 5.12.	Grafik hubungan antara Nilai Standar Deviasi dengan <i>Middle Poin</i> sebelum di <i>filtering Line 3</i>	35
Gambar 5.13.	Grafik hubungan antara Nilai Standar Deviasi dengan <i>Middle Poin</i> sesudah di <i>filtering Line 3</i>	35
Gambar 5.14.	Grafik hubungan antara Nilai Arus dengan <i>Middle Poin</i> sebelum di <i>filtering Line 3</i>	36
Gambar 5.15.	Grafik hubungan antara Nilai Arus dengan <i>Middle Poin</i> sesudah di <i>filtering Line 3</i>	36
Gambar 5.16.	Grafik hubungan antara Nilai Standar Deviasi dengan <i>Middle Poin</i> sebelum di <i>filtering Line 4</i>	37
Gambar 5.17.	Grafik hubungan antara Nilai Standar Deviasi dengan <i>Middle Poin</i> sesudah di <i>filtering Line 4</i>	37
Gambar 5.18.	Grafik hubungan antara Nilai Arus dengan <i>Middle Poin</i> sebelum di <i>filtering Line 4</i>	38
Gambar 5.19.	Grafik hubungan antara Nilai Arus dengan <i>Middle Poin</i> sesudah di <i>filtering Line 4</i>	38
Gambar 5.20.	Grafik hubungan antara Nilai Standar Deviasi dengan <i>Middle Poin</i> sebelum di <i>filtering Line 5</i>	39
Gambar 5.21.	Grafik hubungan antara Nilai Standar Deviasi dengan <i>Middle Poin</i> sesudah di <i>filtering Line 5</i>	39
Gambar 5.22.	Grafik hubungan antara Nilai Arus dengan <i>Middle Poin</i> sebelum di <i>filtering Line 5</i>	40
Gambar 5.23.	Grafik hubungan antara Nilai Arus dengan <i>Middle Poin</i> sesudah di <i>filtering Line 5</i>	40
Gambar 5.6.1.	Intepretasi data dalam <i>Contour Pseudo Section</i>	61
Gambar 5.6.2.	Tabel Analisi Nilai Resitivitas dan <i>Chargeability</i>	62

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Tabel Pengamatan (<i>IRIS Instrument</i>)	26
Tabel 5.3.1.	Tabel Hasil <i>Filtering Line 1</i>	42
Tabel 5.1.1.	Tabel Hasil <i>Filtering Line 2</i>	42
Tabel 5.1.1.	Tabel Hasil <i>Filtering Line 3</i>	42
Tabel 5.1.1.	Tabel Hasil <i>Filtering Line 4</i>	42
Tabel 5.1.1.	Tabel Hasil <i>Filtering Line 5</i>	42
Tabel 5.1.1.	Tabel Analisis Nilai Resitiviti dan <i>Chargeability</i>	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Contoure Pseodo Section (Ohm.m) Line 1</i>
Lampiran 2	<i>Contoure IP Section (Ohm.m) Line 1</i>
Lampiran 3	<i>Contoure Pseodo Section (Ohm.m) Line 2</i>
Lampiran 4	<i>Contoure IP Section (Ohm.m) Line 2</i>
Lampiran 5	<i>Contoure Pseodo Section (Ohm.m) Line 3</i>
Lampiran 6	<i>Contoure IP Section (Ohm.m) Line 3</i>
Lampiran 7	<i>Contoure Pseodo Section (Ohm.m) Line 4</i>
Lampiran 8	<i>Contoure IP Section (Ohm.m) Line 4</i>
Lampiran 9	<i>Contoure Pseodo Section (Ohm.m) Line 5</i>
Lampiran 10	<i>Contoure IP Section (Ohm.m) Line 5</i>
Lampiran 11	<i>Data Line 1 Software Prosys II</i>
Lampiran 12	<i>Data Line 2 Software Prosys II</i>
Lampiran 13	<i>Data Line 3 Software Prosys II</i>
Lampiran 14	<i>Data Line 4 Software Prosys II</i>
Lampiran 15	<i>Data Line 5 Software Prosys II</i>
Lampiran 16	Dokumentasi Proses Pengambilan Data