

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTARCT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Fisiografi Regional	4
2.2 Stratigrafi Regional.....	5
2.2.1 Formasi Barisan (Pb).....	6
2.2.2 Anggota batugamping formasi Barisan (Pbl).....	7
2.2.3 Formasi Siguntur (Ps).....	7
2.2.4 Anggota batugamping formasi Siguntur (Jsl)	7
2.2.5 Batuan Granit (Kgr)	7
2.2.6 Diorit (Kd).....	8
2.2.7 Anggota atas Formasi Ombilin (Tmo)	8
2.2.8 Batuan gunungapi asam yang tak terpisahkan (Qou).....	8
2.2.9 Anggota atas Formasi Ombilin (Qyu).....	8

2.3	Stratigrafi Lokal Daerah Penelitian	8
2.3.1	Satuan batupasir Barisan.....	9
2.3.2	Satuan batugamping Barisan	9
2.3.3	Intrusi Granit.....	10
2.3.4	Satuan batutanduk Barisan	10
2.3.5	Satuan marmet Barisan	10
2.4	Morfologi.....	10
2.5	Struktur Geologi	11
2.6	Proses Hidrotermal	12
2.7	Genesa Mangan	13
2.8	Penelitian Terdahulu.....	14

BAB III DASAR TEORI

3.1	Geolistrik	17
3.1.1	Teori Resistivitas	17
3.1.2	Resistivitas Semu.....	18
3.2	Induksi Polarisasi.....	18
3.2.1	Polarisasi Elektroda	19
3.2.2	Polarisasi Membran	20
3.3	Pengukuran Metode Induksi Polarisasi	20
3.3.1	Pengukuran Kawasan Frekuensi.....	21
3.3.2	Pengukuran Kawasan Waktu.....	21
3.4	Konfigurasi <i>Dipole-Dipole</i>	22
3.5	Sensitivitas dipole-dipole.....	23
3.6	Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan	24
3.7	Perhitungan Sumberdaya	25

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1	Desain Survei Penelitian.....	29
4.2	Pengambilan Data.....	30
4.3	Pengolahan Data	31
4.4	Interpretasi Data.....	31

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Metode Induksi Polarisasi	33
5.2	Interpretasi Model 2D dan 3D	33
5.3	Area 1	35
5.3.1	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 19.....	35
5.3.2	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 21.....	36
5.4	Area 2	37
5.4.1	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 10.....	37
5.4.2	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 11.....	38
5.5	Area 3	39
5.5.1	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 17.....	39
5.5.2	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 18.....	40
5.6	Area 4	41
5.6.1	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 9.....	41
5.6.2	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 14.....	42
5.7	Area 5	43
5.7.1	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 1.....	43
5.7.2	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 3.....	44
5.8	Area 6	45
5.8.1	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 6.....	45
5.8.2	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 7.....	46
5.8.3	Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas Lintasan 16.....	47
5.9	Model 3D.....	48
5.9.1	Model 3D Area 1 Resisitivitas dan IP	48
5.9.2	Model 3D Area 2 Resisitivitas dan IP	49
5.9.3	Model 3D Area 3 Resisitivitas dan IP	50
5.9.4	Model 3D Area 4 Resisitivitas dan IP	51
5.9.5	Model 3D Area 5 Resisitivitas dan IP	52
5.9.6	Model 3D Area 6 Resisitivitas dan IP	53

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....55
5.2 Saran55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN