

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Geologi	4
2.1.1 Geologi daerah penelitian	4
2.1.2 Stratigrafi daerah penelitian	6
2.2 Tinjauan Geofisika	10
BAB III DASAR TEORI	16
3.1 Batubara.....	16
3.1.1 Pembentukan batubara.....	16
3.1.2 Lingkungan pengendapan batubara	18
3.1.3 Jenis-jenis batubara.....	19
3.1.4 Perhitungan cadangan batubara	20
3.2 Metode Geolistrik.....	21

3.2.1 Resistivitas	22
3.2.2 Potensial listrik pada medium yang homogen	23
3.2.3 Sumber arus listrik tunggal di bawah permukaan bumi	24
3.2.4 Sumber arus listrik tunggal di permukaan bumi	26
3.2.5 Sumber arus listrik ganda di permukaan bumi	26
3.2.6 Konfigurasi elektroda	28
3.2.7 Konfigurasi <i>dipole-dipole</i>	28
3.2.8 Kedalaman titik data	30
3.2.9 Resistivitas batuan	31
3.3 Teori Inversi	32
3.4 Teori Ketidakpastian	35
3.4.1 Ketidakpastian pengukuran tunggal.....	35
3.4.2 Ketidakpastian pengukuran berulang.....	35
3.4.3 Perhitungan ketidakpastian	36
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	38
4.1 Data dan Daerah Penelitian	38
4.2 Diagram Alir Penelitian.....	39
4.3 Pengolahan Data.....	40
4.4 Interpretasi Hasil	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1 Resistivitas Litologi Daerah Penelitian	45
5.2 Interpretasi Penampang Resistivitas.....	47
5.2.1 Penampang lintasan A.....	47
5.2.2 Penampang lintasan B	48
5.2.3 Penampang lintasan C.....	50
5.2.4 Penampang lintasan D.....	51
5.3 Korelasi Penampang Antar Lintasan	52
5.4 Perhitungan Cadangan Batubara	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
6.1 Kesimpulan.....	57
6.2 Saran	57



DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN A	60
LAMPIRAN B	80
LAMPIRAN C	82