

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Batasan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Waktu dan Tempat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Tinjauan Geologi	5
II.1.1 Geologi Regional	5
II.1.2 Geologi Daerah Penelitian	7
II.2 Tinjauan Geofisika Metode <i>Well Logging</i>	8
II.3 Penelitian Terdahulu.....	9
BAB III. DASAR TEORI.....	12
III.1 Prinsip Dasar Resistivitas	12
III.2 Aliran Listrik di Dalam Bumi.....	14
III.2.1 Potensial Suatu Titik dengan Sumber Arus Tunggal.....	14
III.2.2 Potensial Suatu Titik dengan Sumber Arus Ganda.....	15
III.2.3 Sumber Arus Ganda dengan Dua Titik Potensial.....	16
III.3 Faktor Geometri.....	18
III.4 Konfigurasi Elektroda.....	18
III.4.1 Konfigurasi Schlumberger.....	19

III.4.2	Konfigurasi Wenner.....	20
III.4.3	Konfigurasi Dipole-Dipole	21
III.5	Sifat Listrik dalam Batuan	22
III.6	Air Tanah	23
III.7	Gasifikasi Batubara Bawah Tanah.....	25
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN		31
IV.1	Akuisisi Data Resistivitas	31
IV.2	Lokasi Pengambilan Data	31
IV.3	Pengolahan Data	33
IV.3.1	Diagram Alir Penelitian	33
IV.3.2	Penentuan Parameter Pengolahan Data	34
IV.3.3	Model Resistivitas 2D	37
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		58
VI.1	Kesimpulan.....	58
VI.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN A		61
LAMPIRAN B		62
LAMPIRAN C		69
LAMPIRAN D		73