

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERSEMBAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK

KATA PENGANTARi

UCAPAN TERIMA KASIHii

DAFTAR ISIiv

DAFTAR GAMBARviii

DAFTAR TABELx

BAB I PENDAHULUAN1

1.1 Latar Belakang Masalah1

1.2 Perumusan Masalah3

1.3 Pembatasan Masalah3

1.4 Metode Penelitian4

1.5 Variabel Penelitian4

1.6 Tujuan5

1.7 Manfaat5

1.8 Lokasi Kegiatan Penelitian6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	.....7
2.1 Deskripsi Daerah Penelitian	.....7
2.1.1 Lokasi Daerah Penelitian	.....7
2.1.2 Penyelidikan Terdahulu	.....9
2.2 Gas Biogenik	.....11
2.3 Batuan Sedimen	.....14
2.3.1 Pengertian Batuan Sedimen	.....14
2.3.2 Klasifikasi Batuan Sedimen	.....14
1. Batuan Sedimen Klastik	.....15
2. Batuan Sedimen Nonklastik	.....15
2.3.3 Struktur Batuan Sedimen	.....15
2.4.4 Lingkungan Pengendapan Batuan Sedimen	.....16
2.4 Metode Geolistrik	.....17
2.4.1 Penyelidikan Tahanan Jenis	.....17
Untuk Lapangan Panas Bumi	.....17
2.4.2 Teori Dasar Resistivitas	.....19
2.4.2.1 Medan Potensial Dalam Media Homogen	.....19
2.4.2.2 Sebuah Elektroda Arus	
Di bawah Permukaan	.....21
2.4.2.3 Sumber arus tunggal dipermukaan	.....23
2.4.2.4 Dua Sumber Arus Di Permukaan	.....24
2.4.3 Konsep Resistivitas Semu	.....26
2.4.5 Konfigurasi Elektroda	.....28

2.4.5.1 Konfigurasi Elektroda Wenner	.....28
2.4.6.2 Konfigurasi Elektroda Schlumberger	.....29
2.4.6 Sifat Kelistrikan Batuan	.....31
2.4.6.1 Potensial Listrik Batuan	.....31
2.4.6.2 Konduktivitas Listrik Batuan	.....32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	.....35
3.1 Teknik Pengambilan Data	.....35
3.1.1 Metode Geolistrik	.....35
3.1.2 Pemboran Inti	.....36
3.1.3 Analisis Laboratorium	.....37
3.1.3.1 Analisis Mikrofauna	.....37
3.1.3.2 Analisis XRD (X-Ray Diffractrometer)	.....37
3.2 Akuisisi Data	.....37
3.2.1 Geolistrik	.....37
3.3 Teknik Pengolahan Data Geolistrik	.....40
3.4 Interpretasi Data Geolistrik Tahanan Jenis	.....40
3.4.1 Metode interpretasi kualitatif	.....41
3.4.1.1 Pengenalan tipe-tipe kurva lapangan	.....41
1). Model bumi homogen	.....41
2). Model bumi dua lapis	.....41
3). Model bumi tiga lapis	.....43
3.4.2 Metode interpretasi kuantitatif	.....45

3.4.2.1 Metode Pencocokkan Kurva	.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	52
4.1 Hasil Penelitian	.....	52
4.2 Penampang Resistivitas masing-masing lokasi	.....	52
4.2.1 Desa Brondong	.....	53
4.2.2 Desa Cangkring	.....	57
4.2.3 Desa Karangsong	.....	59
4.2.4 Desa Pasekan	.....	61
4.3 Interpretasi Data Geolistrik	.....	65
4.4 Data Bor	.....	66
BAB V KESIMPULAN	.....	70
5.1 Kesimpulan	.....	70
5.2 Saran	.....	71
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		
RIWAYAT HIDUP		