

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional	6
2.2. Geomorfologi Regional	7
2.3. Stratigrafi	8
2.4. Tektonik	12
2.5. Sistem Minyak Bumi Cekungan Buton	16
2.6. Geologi Lokal	17
2.7. Penelitian Terdahulu	18
2.7.1. Endapan Aspal Alam Buton.....	18
2.7.1.1. Genesa	18

2.7.1.2. Karakteristik Endapan	19
2.7.2. Metode Geolistrik Untuk Eksplorasi Endapan Aspal Alam	20
2.7.3. Pengujian Laboratorium Sampel	20

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Metode Geolistrik	23
3.2. Metode Resistivitas	26
3.2.1. Hukum <i>Coulomb</i>	26
3.2.2. Resistansi	28
3.2.3. Resistivitas	29
3.3. Konsep Penjalaran Arus Pada Elektroda	31
3.3.1. Konsep Penjalaran Arus Pada Elektroda Tunggal	31
3.3.2. Konsep Penjalaran Arus Pada Elektroda Ganda	33
3.4. Konfigurasi Dipole-dipole	35
3.5. Sensitivitas Konfigurasi Dipole-dipole.....	36
3.6. Teori Pembentukan Aspal Alam.....	38
3.7. Klasifikasi dan Estimasi Sumber Daya	39

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Sistematika Penelitian.....	41
4.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	43
4.3. Akuisisi Data.....	43
4.3.1. Metode Pemetaan Geologi Permukaan	43
4.3.1.1. Satuan Batuan	44
4.3.1.2. Struktur Geologi	44
4.3.2. Pengambilan Data Geolistrik	45
4.4. Peralatan dan Perlengkapan Akuisisi Data	48
4.5. Pengolahan Data dan Analisis	51
4.5.1. Pembuatan Penampang 2D Resistivitas.....	51
4.5.2. Pembuatan Model 3D Resistivitas	53
4.5.3. Pengolahan Data Geologi dan Uji Sampel.....	54
4.5.4. Pembuatan Korelasi Penampang 2D dan Peta Slicing Resistivitas	54

4.5.5. Metode Pengujian Aspal Buton	54
4.6. Interpretasi dan Analisis.....	55
4.6.1. Interpretasi Impregnasi Endapan Aspal Alam	55
4.6.2. Perhitungan Estimasi Sumber daya	56

BAB V. HASIL PENELITIAN

5.1. Pemetaan Geologi Permukaan	57
5.1.1. Hasil Pemetaan Geologi.....	57
5.1.2. Pengamatan Sebaran Aspal Di Permukaan.....	58
5.1.3. Karakteristik Endapan Aspal	60
5.1.3.1. Kadar Bitumen dan Kadar Air	60
5.1.3.2. Resistivitas Endapan Aspal	62
5.1.3.3. Kenampakan Fisik Endapan Aspal	64
5.2. Hasil Pengukuran Geolistrik	65
5.2.1. Interpretasi Zona Impregnasi Aspal.....	65
5.2.1.1. Penampang Lintasan LG-29-DD	68
5.2.1.2. Penampang Lintasan LG-28-DD	70
5.2.1.3. Penampang Lintasan LG-27-DD	72
5.2.1.4. Penampang Lintasan LG-26-DD	74
5.2.2. Analisis Persebaran Impregnasi Aspal	76
5.2.2.1. Korelasi Penampang 2D Resistivitas	76
5.2.2.2. Syatan Resistivitas Per-Elevasi	78
5.2.2.3. Model 3D Resistivitas	81
5.2.2.3.1. Model 3D Batugamping Terumbu dan Kristalin	81
5.2.2.3.2. Model 3D Resistivitas Kalkarenit Terimpregnasi dan Tidak Terimpregnasi Aspal	84
5.2.3. Analisis Perhitungan Estimasi Sumber daya Aspal	88

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	91
6.2. Saran	92

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

- LAMPIRAN A PENAMPANG 2D RESISTIVITAS
- LAMPIRAN B HASIL LAPANGAN GEOLOGI
- LAMPIRAN C HASIL UJI LABORATORIUM
- LAMPIRAN D FOTO PENGAMBILAN DATA