

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>iii</i>
Halaman Persetujuan Publikasi	<i>iv</i>
Abstrak	<i>v</i>
Abstract	<i>vi</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar	<i>xii</i>
Daftar Tabel	<i>xiii</i>
Datrar Lampiran	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	6
2.2 Kondisi Geologi Lokasi Penelitian.....	7
2.3 Tanah.....	8
2.4 Batuan	9
2.5 Metode Geolistrik.....	10
2.5.1 Teori Dasar Kelistrikan	11
2.5.2 Sifat Kelistrikan Batuan	12
2.5.3 Metode Restivitas.....	13
2.5.4 Potensial Disekitar Titik Arus	13
2.5.5 Relativitas Semu	14
2.5.6 Faktor Geometri	15

2.5.7 Konfigurasi Elektroda.....	17
2.5.8 Dasar Interpretasi	20
2.6 Penginderaan Jauh.....	21
2.6.1 Sentinel-1	22
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Tempat Dan waktu Penelitian	25
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	25
3.1.2 Waktu Penelitian	25
3.2 Alat dan Bahan.....	26
3.2.1 Alat Penelitian.....	26
3.2.2 Bahan Penelitian.....	26
3.3 Prosedur Penelitian.....	27
3.3.1 Prosedur Penelitian Geolistrik.....	27
3.3.2 Teknik Pengambilan Data Geolistrik.....	28
3.3.3 Prosedur Penelitian Citra Sentinel-1	29
3.3.4 Teknik Analisis Data	32
3.4 Diagram Alir Penelitian Keseluruhan	34
3.5 Diagram Alir Penginderaan Jauh	35
3.6 Diagram Alir Metode Geolistrik	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Hasil Pengambilan Data Geolistrik	37
4.1.1 Deskripsi Data	37
4.1.2 Pengolahan Data.....	38
4.1.3 Hasil Analisis dan Interpretasi	39
4.1.4 Pembahasan Geolistrik	44
4.1.4.1 Lintasan I	44
4.1.4.2 Lintasan II	44
4.2 Hasil Penginderaan Jauh.....	45
4.2.1 Deskripsi Data	45
4.2.2 Pembahasan Hasil Analisis dan Interpretasi Data	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1. Kesimpulan.....	48

5.2. Saran 49
DAFTAR PUSTAKA 50



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Peta Wilayah Kecamatan Muara Batang Gadis.....	6
Gambar 2.2. Peta Geologi Wilayah Pantai Batu Badaun Desa Sikapas.....	7
Gambar 2.3. Siklus Batuan.....	10
Gambar 2.4. Pola aliran arus dan bidang ekipotensial	11
Gambar 2.5. konduktor dengan panjang L dan Luas penampang A	12
Gambar 2.6. Potensial di Sekitar Titik Arus pada Permukaan Bumi	14
Gambar 2.7. Pengaruh Jarak Antar Elektroda terhadap Kedalaman Lapisan ...	14
Gambar 2.8. Beberapa konfigurasi elektroda	18
Gambar 2.9. Satelit Sentinel 1	23
Gambar 2.10. Metode Akuisisi Sentinel-1	24
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian.....	25
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian Seluruh	34
Gambar 3.3. Diagram Alir Penginderaan Jauh.....	35
Gambar 3.3. Diagram Alir Geolistrik.....	36
Gambar 4.1. Kontur sounding resistivitas lintasan I	39
Gambar 4.2. Kontur Sounding resistivitas lintasan II	42
Gambar 4.3. Peta Sebaran Litologi dipantai Batu Badaun	46
Gambar 4.4. Peta Bathrimetri	47



DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1. Nilai Resistivitas sebagian material bumi.....	21
Tabel 2.2. Spesifikasi data Sentinel 1	23
Tabel 3.1. Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian.....	26
Tabel 3.2. Bahan Yang Dibutuhkan Dalam Penelitian	26
Tabel 4.1. Nilai setiap koordinat lintasan	38
Tabel 4.2. Interpretasi lintasan I	41
Tabel 4.3. Interpretasi lintasan II	43



DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Tabel Data Lintasan I dan II	53
Lampiran 2. Tutorial Citra Sentinel-1	61
Lampiran 3. Litologi berdasarkan ESDM.....	76
Lampiran 4. Surat Penelitian Dari Laboratorium.....	77
Lampiran 5. Surat Penelitian Dari Desa.....	79
Lampiran 6. Sk Dosen Pembimbing Skripsi	80
Lampiran 7. Foto Penelitian.....	81
Lampiran 8. Peta Geologi	82

