## DAFTAR ISI

	Hal
Lembar Pengesahan	
Lembar Penyertaan Orisinalitas	
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Akademis	iii
Riwayat Hidup	
Abstrak	<i>v</i>
Abstract	
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	
Daftar Gambar	
Daftar Tabel	
Daftar Lampiran	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	
1.4 Tujuan Penelitian	
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	5
2.2 Wilayah Pesisir Pantai	7
2.3 Tanah	8
2.3.1 Karakteristik Tanah	9
2.3.2 Struktur Tanah	10
2.4 Batuan	11
2.4.1 Batuan Beku	13
2.4.2 Batuan Sedimen	14

2.4.3 Batuan Metamorf	15
2.5 Geolistrik Resistivitas	16
2.5.1 Dasar Teoritis Pengukuran Resistivitas	17
2.5.2 Resistivitas Material di Dalam Bumi	17
2.6 Sifat Listrik Batuan	19
2.6.1 Teori Potensial Listrik	19
2.7 Resistivitas Semu	
2.7.1 Konfigurasi Elektroda	
2.8 Metode Akuisisi Data	24
2.8.1 Laterral Mapping	24
2.8.2 Vertikal Sounding	
2.8.3 Resistivity 2D	25
2.9 Penginderaan Jauh	25
2.10 Citra Sentinel-1.	26
2.10.1 Gambaran Misi Sentinel-1	27
2.10.2 Produk Data Sentinel-1	28
2.11 Kerangka Konsep	
BAB III METOE PENELITIAN	32
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2 Alat dan Bahan	32
3.2.1 Alat Penelitian	32
3.2.2 Bahan Penelitian	33
3.3 Prosedur Penelitian Menggunakan Geolistrik	33
3.4 Teknik Pengolahan Data Geolistrik	34
3.5 Diagram Alir Penelitian Geolistrik	36
3.6 Procedur Penelitian Managunakan Sentinel-1	37

3.7 Proses Pengolahan Data Sentinel-1
3.8 Diagram Alir Penelitian Penginderaan Jauh
3.9 Diagram Alir Penelitian Keseluruhan
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN41
4.1 Pengamatan Geologi41
4.2 Hasil Penelitian Geolistrik41
4.3 Hasil Analisis Dan Interpretasi Data Penelitian Geolistrik
4.4 Pembahasan Geolistrik
4.4.1 Lintasan I
4.4.2 Lintasan II
4.5 Hasil Penelitian Sentinel-1
4.6 Interpretasi Litologi Pada Citra Sentinel-1 Dan Pembahasannya47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN50
5.1 Kesimpulan
5.2 Saran
DAFTAR PUSTAKA52
LAMPIRAN55
THE -
11 thorosphor 11 Resilation

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	
Gambar 2.2 Daur Batuan	
Gambar 2.3 Pancaran Arus Listrik	. 20
Gambar 2.5 Pancaran Arus Listrik Dari Dua Buah Elektroda	. 20
Gambar 2.4 Bentuk Umum Dari Konfigurasi Elektroda	. 21
Gambar 2.5 Skema Akuisisi Data	. 24
Gambar 2.6 Teknik Akuisisi Data	. 25
Gambar 2.7 Satelit Sentinel-1	. 26
Gambar 2.8 Level Data Satelit Sentinel-1	. 28
Gambar 2.9 Kerangka Konsep	. 30
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian Dilihat Dari Google Earth	. 32
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian Geolistrik	. 36
Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian Penginderaan Jauh	
Gambar 3.4 Diagram Alir Keseluruhan	. 40
Gambar 4.1 Penampang Kontur Resistivitas Lintasan I	. 43
Gambar 4.2 Penampang Kontur Resistivitas Lintasan II	. 44
Gambar 4.3 Peta Litologi Sentinel-1	. 47
Gambar 4.4 Peta Litologi Sentinel-1 Dan Peta ESDM	. 48
Gambar 4.5 Peta Batrimetri Lokasi Penelitian	. 49
Tharacter Building	1

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Resistivitas Batuan
Tabel 2.2 Variasi Resistivitas Tanah dan Batuan
Tabel 2.3 Karakteristik Panjang Gelombang dan Resolusi Sentinel-1  27
Tabel 3.1 Alat Penelitian
Tabel 3.2 Bahan Penelitian 33
Tabel 4.1 Koordinat Titik Pengukuran Di Lapangan
Tabel 4.2 Nilai Resistivitas Lintasan I
Tabel 4.3 Nilai Resistivitas Lintasan II
133
1111
WINE
THE - W
11 Harrystor 11 Kritelian
frement Demining

## DAFTAR LAMPIRAN

55
56
57
58
59
61
64
67
68
69
70
82

