

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR KETERANGAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pendahuluan	5
2.2 Akuifer	5
2.3 Sifat-sifat Akuifer	8
2.4 Metode Geofisika	11
2.5 Porositas	17
2.6 Hukum Archie	19
2.7 Penelitian Terdahulu	21
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2 Alat dan Peralatan.....	25
3.3 Prosedur Pengambilan Data	25
3.4 Pengolahan Data	27
3.5 Interpretasi Data.....	28
3.6 Diagram Alir	28

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Pendahuluan	29
4.2 Lokasi Pengambilan Data Lintasan 1,2, dan 3	29
4.3 Hasil Pengukuran Lintasan 1,2, dan 3	29
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Lapisan Akuifer.....	5
Gambar 2.2 Ilustrasi Akuifer Tertekan	6
Gambar 2.3 Ilustrasi Akuifer Bebas	7
Gambar 2.4 Empat Elektroda Permukaan Tanah	12
Gambar 2.5 Empat Elektroda Pengukuran vertical Electrical Sounding	13
Gambar 2.6 Model Perlapisan Bumi dan Harga Resistivitas	13
Gambar 2.7 Permodelan 2d	14
Gambar 2.8 Permodelan 3d	14
Gambar 2.9 Konfigurasi Umum Survei Resistivitas dan Faktor Geometris ...	15
Gambar 3.1 Lokasi Lintasan di Area Lapangan Laboratorium PGSD	24
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian lintasan 1, 2 dan 3	24
Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian	28
Gambar 4.1 Kurva Interpretasi 1D Lintasan 1	30
Gambar 4.2 Kurva Interpretasi 1D Lintasan 2	32
Gambar 4.3 Kurva Interpretasi 1D Lintasan 3	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis-Jenis Metode Geofisika Beserta Aplikasi	11
Tabel 2.2 Nilai Resistivity Batuan	15
Tabel 2.3 Klasifikasi Nilai Porositas	19
Tabel 2.4 penelitian Terdahulu	21
Tabel 3.1 Nama Peralatan Penelitian	25
Tabel 3.2 Format Tabel Pengolahan Data Dengan Microsoft Office Excel ...	26
Tabel 4.1 Hasil Interpretasi Lintasan 1	31
Tabel 4.2 Hasil Interpretasi Lintasan 2	32
Tabel 4.3 Hasil Interpretasi Lintasan 3	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Geologi Kota Langsa	40
Lampiran 2. Peta Lokasi Penelitian	41
Lampiran 3. From Akuisisi Geolistrik Lintasan 1	42
Lampiran 4. From Akuisisi Geolistrik Lintasan 2	43
Lampiran 5. From Akuisisi Geolistrik Lintasan 3	44
Lampiran 6. Interpretasi 1D Lintasan 1	45
Lampiran 7. Interpretasi 1D Lintasan 2	46
Lampiran 8. Interpretasi 1D Lintasan 3	47
Lampiran 9. Dokumentasi Pengambilan Data Lapangan	48
Lampiran 10. Daftar Riwayat Hidup	49