

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Ruang Lingkup Masalah	2
1.4 Sistematika Penulisan	3
BAB II TEORI DASAR.....	4
2.1 Metode Geolistrik <i>Resistivity</i>	4
2.1.1 <i>Resistivity</i>	4
2.1.2 Sifat Kelistrikan Batuan	6
2.1.3 Satu Titik Arus di Permukaan	7
2.1.4 Dua Titik Arus di Permukaan.....	7
2.1.5 Resistivitas Semu.....	8
2.1.6 Resistivitas Batuan	9

2.2	Konfigurasi <i>Wenner</i>	11
2.3	Teori Inversi	12
2.4	Hidrogeologi	14
2.4.1	Akuifer	14
2.5	Hubungan Resistivitas dengan Akuifer	15
2.6	Sampah.....	16
2.7	Pencemaran air	16
2.8	Pengaruh Air Lindi terhadap Kualitas Air Tanah.....	17
2.9	Mekanisme Masuknya Air Lindi ke Air Tanah.....	17
BAB III TINJAUAN GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		20
3.1	Daerah Penelitian.....	20
3.2	Geologi Regional.....	20
3.3	Fisiografi	21
3.4	Stratigrafi.....	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		22
4.1	Desain Penelitian	22
4.2	Waktu Penelitian.....	22
4.3	Alat dan Bahan Penelitian	23
4.4	Pengambilan Data.....	24
4.5	Proses Pengolahan Data	25
4.6	Diagram Alir Penelitian	28
4.7	Diagram Alir Pengolahan Data 2D.....	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
5.1	Hasil Penampang 2D	30
5.2	Pembahasan.....	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		38

6.1	Kesimpulan.....	38
6.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Satu Titik Arus di Permukaan [7].	7
Gambar 2.2 Skema Elektroda Arus dan Elektroda Potensial [7].	8
Gambar 2.3 Medium berlapis dengan variansi resistivitas [8].	9
Gambar 2.4 Elektroda Arus dan Potensial Pada Konfigurasi <i>Wenner</i> [10].	12
Gambar 2.5 Skema Proses Terjadinya Lindi [6].	18
Gambar 3.1 Geologi Lembar Tanjung Karang (Modifikasi [13]).	20
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian.	28
Gambar 4.2 Diagram Alir Pengolahan Data 2D Res2DINV.	29
Gambar 4.3 Desain Akuisisi di TPS Institut Teknologi Sumatera.	22
Gambar 4.4 Data resistivitas 2D Res2DInv.	25
Gambar 4.5 Contoh Proses Pengolahan data Lintasan- 1.	26
Gambar 4.6 Contoh Penampang <i>bad datum point</i> 2D Res2DInv.	27
Gambar 5.1 Penampang Model 2D Lintasan- 1.	30
Gambar 5.2 Penampang Model 2D Lintasan-2.	31
Gambar 5.3 Penampang Model 2D Lintasan-3.	32
Gambar 5.4 Penampang Model 2D Lintasan- 4.	33
Gambar 5.5 Penampang Model 2D Lintasan-5.	34
Gambar 5.6 Penampang Model 2D Lintasan- 6.	35
Gambar 5.7 Penampang Model 2D Lintasan- 3.	36
Gambar 5.8 Skema Sebaran Air Lindi di Lintasan- 3.	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahanan jenis beberapa bahan [9].....	10
Tabel 2.2 Resistivitas Batuan Sedimen [7].	11
Tabel 4.1 Alat dan Bahan penelitian.....	23
Tabel 5.1 Rentang Resistivitas dari Litologi Batuan ITERA [16]	30
Tabel 5.2 Nilai resistivitas pada lintasan- 1.	31
Tabel 5.3 Nilai resistivitas pada lintasan- 2.	31
Tabel 5.4 Nilai resistivitas pada lintasan- 3.	32
Tabel 5.5 Nilai resistivitas pada lintasan- 4.	33
Tabel 5.6 Nilai resistivitas pada lintasan- 5.	34
Tabel 5.7 Nilai resistivitas pada lintasan- 6.	35
Tabel 5.8 Rentan Nilai Resistivitas Air Lindi di TPS ITERA [3].....	36