

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB I TINJAUAN UMUM	
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
2.2 Iklim dan Curah Hujan.....	5
2.3 Keadaan Geologi.....	6
2.4 Keadaan Endapan.....	12
2.5 Genesa Tanah Liat.....	13
2.6 Ganesa Tras.....	14
2.7 Sifat Fisik dan Sifat Kimia Tras.....	14
2.8 Sifat Fisik dan Sifat Kimia Tanah Liat	15
BAB III DASAR TEORI	
3.1 Estimasi Sumber Daya	16
3.2 Teori Geolistrik	17
3.3 Metode Resistivitas	20
3.4 Teori Resistivitas.....	21
3.5 Resistivitas Batuan.....	25
3.6 Pengukuran Metode Resistivitas	28
3.7 Konfigurasi Wenner-Schlumberger	29
3.8 Pemodelan Inversi.....	30
3.9 Metode Estimasi Sumber Daya Mineral dan Cadangan	32

3.10	Konsep Blok Model dan Basis Data	35
BAB IV PENGAMBILAN DAN PENGOLAHAN DATA		
4.1	Akuisisi Data.....	39
4.2	Pengolahan Data.....	43
4.3	Interpretasi Data	45
BAB V PEMBAHASAN		
5.1	Nilai Tahanan Jenis Komoditas Clay dan Tras di Lokasi Penelitian..	56
5.2	Estimasi Penyebaran Komoditas Clay dan Tras	56
5.3	Menghitung Estimasi Sumber Daya Komoditas Clay dan Tras Dari Nilai Resistivitas	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	59
6.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
2.2. Data Curah Hujan Rata-Rata 2011-2020 (BMKG Jember, 2021)	5
2.2. Peta Geologi Daerah Penelitian (ESDM Jember, 2021)	10
2.3. Komoditas Clay di Area Penelitian.....	12
2.4. Singkapan Tras di Area Penelitian.....	13
3.1. Sumber Arus Dalam Medium Homogen.....	23
3.2. Sumber Arus Pada Permukaan Medium Homogen.....	24
3.3. Dua Elektroda Arus dan Potensial Pada Permukaan Medium Homogen Isotrop.....	24
3.4. Distorsi Equipotensial dan Garis Aliran Arus.....	25
3.5. Ilustrasi keadaan bumi yang berlapis-lapis (Robinson, 1988)	26
3.6. Contoh rangkaian elektroda dalam akuisisi geolistrik dengan menggunakan 4 elektroda (Robinson, 1988)	28
3.7. Susunan Elektroda Konfigurasi Wennner-Schlumberger	29
3.8. Pengukuran Resistivity dengan konfigurasi elektroda Wenner-Schlumberger	30
3.9. Pembagian Daerah dengan Metode Penampang	32
3.10. Sketsa Teknik Interpolasi Pada Metode Isoline	33
3.11. Metode Poligon	34
3.12 Contoh Hasil Perhitungan Komposit dari Data <i>Assay</i>	37
3.13 Model Blok Tiga Dimensi.....	37
3.14 Contoh Ukuran Model Blok 3D	38
4.1. Desain Survey Daerah Penelitian.....	39
4.2. Peralatan dan Perlengkapan	40
4.3. Tahapan Pengambilan Data.....	42
4.4. Penampang Resistivitas Lintasan 1	43
4.5. Penampang Resistivitas Lintasan 1	45
4.6. Penampang Resistivitas Lintasan 2	46

	Halaman
4.7. Penampang Resistivitas Lintasan 3	47
4.8. Penampang Resistivitas Lintasan 4	48
4.9. Penampang Resistivitas Lintasan 5	48
4.10. Penampang Resistivitas Lintasan 6	49
4.11. Penampang Resistivitas Lintasan 7	50
4.12. Penampang Resistivitas Lintasan 8	51
4.13. Penampang Resistivitas Lintasan 9	52
4.14. Penampang Resistivitas Lintasan 10	53
4.15. Permodelan 3D Clay (16 Ha)	54
4.16. Permodelan 3D Tras (16 Ha)	54
4.17. Data Statistik Clay	55
4.18. Data Statistik Tras	55

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Statigrafi Daerah Penelitian (Moody and Hill, 1954)	11
3.1. Resistivitas Batuan Sedimen (Rolia Eva, 2011)	27
3.2. Resistivitas Batuan Beku dan Metamorf (Telford, dkk., 1976)	27
5.1. Perhitungan Sumber Daya (16 Ha)	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. DATA PENGUKURAN LINTASAN	62
B. TAHAPAN PEMODELAN 3D DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE GEOSOFT	82