DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i

LEMBAR PENGESAHAN ii

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....iii

HALAMAN PERSEMBAHAN iv

PRAKATA v

ABSTRAK vi

***ABSTRACT* .....vii**

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang.....1

1.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Tujuan 4

1.4. Batasan Masalah 5

1.5. Lokasi Penelitian 5

1.6. Luaran Penelitian 6

1.7. Manfaat Penelitian 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 8

2.1. Tinjauan Pustaka 8

2.1.2. Geologi Lokal 14

2.1.3. Tinjauan Pustaka 15

2.2. Landasan Teori 19

2.2.1. Metode Geolistrik 19

2.2.2. Hukum Ohm 21

2.2.3. Potensial Listrik Sumber Arus Tunggal 23

2.2.4. Potensial Listrik Sumber Arus Ganda 25

2.2.5. Resistivitas 27

2.2.6. Resistivitas Semu 29

2.2.7. Konfigurasi Wenner 30
2.2.8. Sifat Resistivitas dan Respon Geolistrik 32
2.2.9. Definisi batuan Andesit 33
2.2.9.1 Karakteristik Batuan Andesit.....34
2.2.9.2 Genesa Batuan Andesit 35
2.2.9.3 Kegunaan Batuan Andesit 36
2.2.10. Metode *Kriging*.....37
2.2.11. *Metode Inverse Distance Weighting*(*IDW*).....40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 42
3.1. Metode Penelitian.....42
3.1.1 Akuisisi Data 42
3.1.2.Konfigurasi Wenner 44
3.1.3. Interpolasi Kriging 45
3.1.4. Interpolasi Inverse Distance Weighting 47
3.2. Tahapan Penelitian.....48
3.3. Metode Interpretasi dan Analisis 52
3.3.1.Interpretasi Resistivitas.....52
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA 54
4.1. Pengolahan Data.....54
4.1.1. Tahapan Pengolahan Data 54
4.1.2. Pemodelan 2D.....57
4.I.3. Pemodelan 3D 58
4.I.4. Korelasi Penampang.....60
4.2. Penyajian Data 60
4.2.1. Pengolahan Data di *Ms.Excel* 61
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 64
5.1. Analisis Penampang 2D Resistivitas 64
5.2. Analisis Korelasi Penampang 2D Resistivitas 69
5.3. Analisis Pemodelan 3D Resistivitas 71
5.4. Analisis Peta *Slicing* Elevasi 78
BAB VI Kesimpulan Dan Saran 84
6.1. Kesimpulan 84
6.2. Saran 85
DAFTAR PUSTAKA..... 86