

## DAFTAR ISI

<b>COVER.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>

### **BAB I. PENDAHULUAN**

I.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
I.4 Batasan Masalah .....	2
I.5 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	2

### **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

II.1 Morfologi.....	4
II.2 Stratigrafi Regional .....	5
II.3 Struktur Geologi .....	10
II.4 Proses Terbentuknya Batu Andesit .....	10
II.5 Penelitian Terdahulu.....	11

### **BAB III. DASAR TEORI**

III.1 Metode Geolistrik.....	13
III.2 Metode Resistivitas .....	14
III.3 Hukum Ohm dan Konsep Penjalaran Arus .....	15

III.4 Sifat listrik batuan .....	17
III.5 Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i> .....	18
III.6 Sumber dan Cadangan.....	19
III.6 Metode Kontur .....	20
III.7 Perhitungan Luas.....	20
III.8 Perhitungan Volume.....	21

#### **BAB IV. METODE PENELITIAN**

IV.1 Desain Survey Lokasi Penelitian .....	25
IV.2 Diagram Alir Penelitian .....	26
IV.3 Data Penelitian .....	27
IV.4 Pengolahan Data .....	28
IV.5 Pengolahan Data .....	29
IV.6 Interpretasi Data.....	29

#### **BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN**

I.1 Lintasan 1.....	31
I.2 Lintasan 2.....	31
I.3 Lintasan 3.....	31
I.4 Lintasan 4.....	32
I.5 Lintasan 5.....	32
I.6 Lintasan 6.....	32
I.7 Lintasan 7.....	32
I.8 Lintasan 8.....	33
I.9 Lintasan 9.....	34
I.10 Lintasan 10.....	34
I.11 Lintasan 11.....	35
I.12 Lintasan 12.....	36
I.13 Lintasan 13.....	36
I.14 Lintasan 14.....	37

I.15 Lintasan 15.....	38
I.16 Lintasan 16.....	38
I.17 Lintasan 17.....	39
I.21 Lintasan 18.....	40
I.22 Lintasan 19.....	40
I.23 Lintasan 20.....	41
I.24 Lintasan 21.....	42
I.25 Lintasan 22.....	42
I.26 Lintasan 23.....	43
I.27 Lintasan 24.....	44
I.28 Lintasan 25.....	44
I.29 Lintasan 26.....	45
I.30 Lintasan 27.....	46
I.31 Lintasan 28.....	46
I.32 Lintasan 29.....	47
V.1 Hasil Pengukuran .....	48
V.2 Interpretasi Kualitatif .....	49
V.3 Interpretasi Kuantitatif .....	50
V.33 Korelasi 3D Andesit.....	51

## **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

VI.1 Kesimpulan .....	49
VI.2 Saran .....	49

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

Faktor Geometri Konfigurasi *Dipole-dipole*

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Daerah survei geolistrik <i>dipole-dipole</i> , Kulonprogo, Provinsi DIY daerah “OA” .....	4
<b>Gambar 2.2</b> Morfologi 2 daerah survei geolistrik <i>dipole-dipole</i> , Kulonprogo, Provinsi DIY daerah “OA”. .....	4
<b>Gambar 3.1</b> Rangkaian listrik yang terdiri dari baterai dan resistor. karena resistor menghambat aliran arus , ada perubahan dalam potensial ( $V$ ) di resistor yang sebanding dengan arus ( $i$ ) dan resistensi ( $r$ ). (Griffiths, 1999). .....	16
<b>Gambar 3.2.</b> Konfigurasi <i>dipole – dipole</i> (Loke, 2004) .....	19
<b>Gambar 3.4.</b> Ilustrasi Metode Kontur (Abdul Rauf, 1998).....	19
<b>Gambar 3.5.</b> Penentuan Luas dengan Koordinat (Abdul Rauf, 1998).....	21
<b>Gambar 4.1.</b> Desain Survei Lokasi Penelitian .....	21
<b>Gambar 4.2</b> Diagram Alir Penelitian .....	22
<b>Gambar 4.3</b> Diagram alir pengolahan data. ....	24
<b>Gambar 5.2</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 1 daerah “OA” .....	29
<b>Gambar 5.3</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 2 daerah “OA” .....	29
<b>Gambar 5.4</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 3 daerah “OA” .....	30
<b>Gambar 5.5</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 4 daerah “OA” .....	31
<b>Gambar 5.6</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 5 daerah “OA” .....	31
<b>Gambar 5.7</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 6 daerah “OA” .....	32
<b>Gambar 5.8</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 7 daerah “OA” .....	33
<b>Gambar 5.9</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 8 daerah “OA” .....	33
<b>Gambar 5.10</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 9 daerah “OA” .....	34
<b>Gambar 5.11</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 10 daerah “OA” .....	34
<b>Gambar 5.12</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 11 daerah “OA” .....	35
<b>Gambar 5.13</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 12 daerah “OA” .....	36
<b>Gambar 5.14.</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 13 daerah “OA” .....	36
<b>Gambar 5.15</b> Penampang resistivitas 2D lintasan 14 daerah “OA” .....	37

<b>Gambar 5.16</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 15 daerah “OA” .....	37
<b>Gambar 5.17</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 16 daerah “OA” .....	38
<b>Gambar 5.18</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 17 daerah “OA” .....	38
<b>Gambar 5.19</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 18 daerah “OA” .....	39
<b>Gambar 5.20</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 19 daerah “OA” .....	40
<b>Gambar 5.21</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 20 daerah “OA” .....	40
<b>Gambar 5.22</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 21 daerah “OA” .....	41
<b>Gambar 5.23</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 22 daerah “OA” .....	42
<b>Gambar 5.24</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 23 daerah “OA” .....	42
<b>Gambar 5.25</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 24 daerah “OA” .....	43
<b>Gambar 5.26</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 25 daerah “OA” .....	44
<b>Gambar 5.27</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 26 daerah “OA” .....	44
<b>Gambar 5.28</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 27 daerah “OA” .....	45
<b>Gambar 5.29</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 28 daerah “OA” .....	46
<b>Gambar 5.30</b>	Penampang resistivitas 2D lintasan 29 daerah “OA” .....	47
<b>Gambar 5.31</b>	Model 3D andesit daerah “OA” .....	48

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Tabel nilai densitas material bumi (Telford, <i>et.al.</i> , 1990).....	21
<b>Tabel 4.1</b> Tabel nilai resistivitas material bumi (Telford, <i>et.al.</i> , 1990).....	26