

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1. Fisiografi Regional.....	4
2.2. Stratigrafi Regional .....	5
2.3. Penelitian Terdahulu .....	9
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	<b>12</b>
3.1. Metode Geolistrik Resistivitas .....	12
3.2. Kelistrikan.....	12
3.2.1. Potensial Listrik pada Medium Homogen.....	12
3.2.2. Elektroda Arus Tunggal pada Kedalaman (Koordinat Bola).....	13
3.2.3. Elektroda Arus Tunggal di Permukaan .....	14
3.2.4. Dua Elektroda Arus di Permukaan.....	15
3.3. Resistansi.....	16
3.4. Konsep Resistivitas Semu ( <i>Apparent Resistivity</i> ).....	17
3.5. Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i> .....	18
3.6. Tanah Longsor .....	19

<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
4.2. Skema Penelitian.....	23
4.3. Akuisisi Data.....	24
4.3.1. Diagram Alir Pengambilan Data .....	24
4.3.2. Desain Survei Penelitian .....	25
4.3.3. Peralatan dan Perlengkapan .....	28
4.3. Pengolahan Data.....	29
4.4. Interpretasi Data .....	31
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
5.1. Analisa Persebaran Nilai Resistivitas.....	32
5.2. Area 1 .....	33
5.2.1. Analisa Penampang 2D .....	33
5.2.2. Korelasi Penampang 2D.....	34
5.3. Area 2.....	36
5.3.1. Analisa Penampang 2D .....	36
5.3.2. Korelasi Penampang 2D.....	37
5.4. Area 3 .....	39
5.4.1. Analisa Penampang 2D .....	39
5.4.2. Korelasi Penampang 2D.....	41
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>43</b>
6.1. Kesimpulan .....	43
6.2. Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b><u>LAMPIRAN</u>.....</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Fisiografi Pegunungan Selaran (Van Bemmelen, 1949). .....	4
<b>Gambar 2.2.</b> Stratigrafi Pegunungan Selatan (Surono, 2009) .....	5
<b>Gambar 3.1.</b> Elektroda Arus Tunggal Pada Kedalaman (Telford et al., 1976) ...	14
<b>Gambar 3.2.</b> Elektroda Arus Tunggal Pada Permukaan (Telford et al., 1976) ...	15
<b>Gambar 3.3.</b> (A) Permukaan ekuipotensial dan distorsi arah perambatan arus dikarenakan jarak elektroda arus cukup dekat. (B) Desain akuisisi menggunakan dua elektroda P diantara elektroda C (Telford et al., 1990). .....	16
<b>Gambar 3.4.</b> Hubungan antara resistansi dengan geometri medium (Bevilacqua, 1998).....	17
<b>Gambar 3.5.</b> Susunan konfigurasi <i>Dipole-dipole</i> (Reynolds. 1997) .....	19
<b>Gambar 3.6.</b> Tipe-Tipe Longoran (Varnes, 1978) .....	20
<b>Gambar 4.1.</b> Peta Lokasi Penelitian (Diambil dari <i>Google Earth</i> , 2022).....	22
<b>Gambar 4.2.</b> Diagram Alir Penelitian.....	23
<b>Gambar 4.3.</b> Diagram Alir Pengambilan Data .....	24
<b>Gambar 4.4.</b> Desain Survei Penelitian.....	26
<b>Gambar 4.5.</b> Kejadian Longsor Pada Daerah Penelitian .....	27
<b>Gambar 4.6.</b> Peralatan dan Perlengkapan. Syscal Jr (1), Elektroda (2), Aki (3), Kabel (4), Laptop (5), Papan dan Tabulasi (6), Payung (7), Meteran (8), Palu (9).....	28
<b>Gambar 4.7.</b> Diagram Alir Pengolahan Data.....	29
<b>Gambar 5.1.</b> Penampang Resistivitas 2D Lintasan 1 .....	33
<b>Gambar 5.2.</b> Korelasi Penampang 2D Area 1 .....	35
<b>Gambar 5.3.</b> Penampang Resistivitas 2D Lintasan 5 .....	36
<b>Gambar 5.4.</b> Korelasi Penampang 2D Area 2 .....	38
<b>Gambar 5.5.</b> Penampang Resistivitas 2D Lintasan 8 .....	39
<b>Gambar 5.6.</b> Korelasi Penampang 2D Area 3 .....	41

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Daftar Penelitian Terdahulu dari Pendugaan Bidang Gelincir Berdasarkan Nilai Resistivitas Metode Geolistrik Konfigurasi <i>Dipole-Dipole</i> di Daerah Imogiri .....	9
<b>Tabel 3.1.</b> Variasi Resistivitas Batuan Sedimen (Telford et al., 1976) .....	18
<b>Tabel 4.1.</b> Tabel Kelerengan Lintasan.....	26
<b>Tabel 4.2.</b> Tabel Resistivitas Batuan (Santoso, 2015).....	31
<b>Tabel 4.3.</b> Tabel Resistivitas Daerah Penelitian.....	31
<b>Tabel 5.1.</b> Klasifikasi Nilai Resistivitas dan Interpretasi Litologi Daerah Penelitian.....	32