

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Maksud dan Tujuan.....	2
1.4.Batasan Masalah.....	2
1.5.Waktu dan Lokasi Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Geologi Regional.....	4
2.2. Geologi Lokal.....	8
2.3. Penelitian Terdahulu	13
BAB III. DASAR TEORI	
3.1. Metode Geolistrik.....	16
3.2. Dasar Teori Resistivitas.....	17
3.3. Elektroda Arus	20
3.4. Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i>	26
3.5. Sensitifitas Konfigurasi <i>Dipole-Dipole</i>	29
3.6. Pengertian Batugamping.....	31
3.7. Pemodelan Geofisika.....	32

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Desain Survei Penelitian	35
4.2. Alur Pengolahan Data	36
4.3. Data Penelitian	38
4.4. Pengolahan Data.....	39
4.5. Interpretasi Data	39

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Pembahasan Kuantitatif.....	40
5.2. Pembahasan Kualitatif.....	40
5.3. Hasil Pengukuran	41
5.3.1. Lintasan A'-A	43
5.3.2. Lintasan B'-B	44
5.3.3. Lintasan C'-C	45
5.3.4. Lintasan D'-D	47
5.3.5. Lintasan E'-E	48
5.3.6. Lintasan F'-F	50
5.3.7. Lintasan G'-G	52
5.3.8. Lintasan H'-H	54
5.3.9. Lintasan I'-I	55
5.3.10. Lintasan J'-J	57
5.3.11. Lintasan K'-K	58
5.3.12. Lintasan L'-L	59
5.4. Peta Lokasi Keberadaan Rongga Bawah Permukaan	62

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan.....	63
6.2. Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA	64
-----------------------------	-----------

LMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta Lokasi Penelitian.....	3
Gambar 2.1. Peta Geologi Regional (Simandjuntak dan Surono 1992).....	4
Gambar 2.2. Stratigrafi Regional Lembar Pangandaran (Simandjuntak dan Surono 1992).....	5
Gambar 2.3. Penampang 2D resistivitas (Santoso, 2016)	15
Gambar 3.1. Penampang kawat resistor (Griffths, 1999)	19
Gambar 3.2. Sumber arus tunggal yang ditanam di bawah permukaan bumi pada batuan homogen (Telford, <i>et.al.</i> , 1990).....	20
Gambar 3.3. Sumber arus tunggal yang ditanam di permukaan bumi pada batuan homogen (Telford, <i>et.al.</i> , 1990).....	22
Gambar 3.4. Sumber arus ganda yang ditanam pada permukaan batuan homogen (Telford, <i>et.al.</i> , 1990).....	23
Gambar 3.5. Konfigurasi elektroda arus ganda dan elektroda potensial ganda yang ditanam pada permukaan batuan homogen (Telford, <i>et.al.</i> , 1990).....	24
Gambar 3.6. Konfigurasi <i>dipole – dipole</i> (Loke, 2004)	26
Gambar 3.7. Rangkaian elektrode konfigurasi <i>Dipole-dipole</i> (Loke, 2004)	27
Gambar 3.8. Penampang Sensitivitas Konfigurasi Dipole-Dipole untuk n=1 hingga n= 6 (Loke, 2004)	29
Gambar 3.9. Penjalaran arus pada topografi bukit dan lembah (Holcombe <i>and</i> Jiracek, 1984).	31
Gambar 4.1. Desain survei penelitian geloistik.....	35
Gambar 4.2. Diagram Alir Pengolahan Data	37
Gambar 4.3. Teknik akuisisi data geolistrik dilapangan.....	38
Gambar 5.1. Penampang 2D Line A'-A.....	43
Gambar 5.2 Penampang 2D Line B'-B	44
Gambar 5.3 Penampang 2D Line C'-C	45
Gambar 5.4 Penampang 2D Line D'-D	47
Gambar 5.5 Penampang 2D Line E'-E	48
Gambar 5.6 Model 2D rongga bawah permukaan.....	49
Gambar 5.7 Penampang 2D Line F'-F	50
Gambar 5.8 Kondisi lapangan pada lintasan F'-F	51

Gambar 5.9 Penampang 2D Line G'-G	52
Gambar 5.10 Model 2D rongga bawah permukaan.....	53
Gambar 5.11 Penampang 2D Line H'-H	54
Gambar 5.12 Penampang 2D Line I'-I	55
Gambar 5.13 Model 2D rongga bawah permukaan.....	56
Gambar 5.14 Penampang 2D Line J'-J.....	57
Gambar 5.15 Penampang 2D Line K'-K.....	58
Gambar 5.16 Penampang 2D Line L'-L	59
Gambar 5.17 Peta Lokasi Keberadaan Rongga Bawah Permukaan.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Faktor koreksi kedalaman penetrasi konfigurasi <i>dipole-dipole</i> (loke 2004).....	30
Tabel 4.1. Peralatan dan Bahan Survei Geolistrik.....	38
Tabel 5.1. Tabel resistivitas batuan daerah penelitian berdasarkan pengukuran...41	
Tabel 5.2. Nilai Resistivitas Batuan (Loke, 1999).....	42