

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4. Lokasi Penelitian	4
I.5. Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian	7
I.6. Batasan Penelitian.....	10
I.7. Manfaat Penelitian	11
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	12
II.1. Kajian Pustaka Daerah Penelitian	12
II.1.1. Geologi Regional.....	12
II.1.1.1. Stratigrafi Regional	14
II.1.1.2. Geomorfologi	17
II.1.1.3. Struktur dan Tektonika.....	21

II.1.2. Hidrogeologi.....	22
II.1.2.1. Pengertian Airtanah.....	22
II.1.2.2. Sifat Batuan Terhadap Airtanah	23
II.1.2.3. Jenis - Jenis Akuifer	25
II.1.2.4. Penyelidikan Airtanah	26
II.1.3. Geofisika	28
II.1.3.1. Metode Geolistrik.....	29
II.1.3.2. Sifat-Sifat Kelistrikan Batuan	30
II.1.3.3. Metode <i>Resistivity</i>	32
II.1.3.4. Prinsip Dasar Resistivitas.....	34
II.1.3.5. Metode <i>Schlumberger</i>	40
II.1.3.6. Nilai Resistivitas pada Batuan.....	43
II.1.3.7. <i>Vertical Electrical Sounding</i>	48
II.2. Dasar Teori.....	49
II.3. Hipotesis.....	52
BAB III. METODE PENELITIAN.....	53
III.1. Alat dan Bahan.....	53
III.2. Tahapan Penelitian.....	55
III.3. Metode Analisis	63
III.4. Alur Penelitian	72
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	74
IV.1. Kondisi Geologi Daerah penelitian	74
IV.1.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	74
IV.1.1.1. Satuan Dataran Kipas Aliran Lava (V11).....	77

IV.1.1.2. Satuan Perbukitan dengan Pola Aliran Berkaitan dengan Kekar dan Patahan (S3)	78
IV.1.1.3. Satuan Dataran Depresi Sinklin (S10).....	79
IV.1.1.4. Satuan Perbukitan Intrusi (S12).....	80
IV.1.2. Pola Penyaluran	81
IV.1.3. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	83
IV.1.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	91
IV.1.4.1. Pola Kelurusan.....	91
IV.1.4.2. Patahan.....	91
IV.1.4.3. Lipatan (Sinklin Pintareng).....	92
IV.2. Hasil Analisis Geolistrik.....	93
IV.3. Pembahasan	101
IV.3.1. Penentuan Titik yang Berpotensi Menjadi Akuifer	101
IV.3.2. Penentuan Nilai Resistivitas Batuan.....	106
IV.3.3. Penentuan Batuan yang Dapat Menjadi Akuifer	106
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	108
DAFTAR PUSTAKA.....	110
LAMPIRAN 1	112
LAMPIRAN 2	139