

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	2
I.3. Lokasi Penelitian	3
I.4. Batasan Penelitian	5
I.5. Manfaat Penelitian	5
I.6. Penelitian Terdahulu	5
I.7. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Fisiografi Regional	8
II.2. Stratigrafi Regional	8
II.3. Struktur Geologi Regional	9
II.4. Hidrogeologi Regional	10
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	12
III.1. Hidrogeologi Mata Air	12
III.1.1. Air tanah dan akuifer air tanah	12
III.1.2. Konduktivitas hidrolika	13
III.1.3. Mata air	14
III.2. Litologi Gunung Api	16
III.2.1. Batuan vulkanik	16
III.2.2. Endapan vulkanik	17
III.3. Geomorfologi dan Asosiasi Litologi Gunung Api	20
III.4. Metode Geolistrik	21

III.4.1. Resistivitas	21
III.4.2. Metode geolistrik resistivitas	22
III.4. Hipotesis	25
III.5. Kendala dan Hambatan Penelitian	26
BAB IV METODE PENELITIAN	27
IV.1. Alat dan Bahan	27
IV.1.1. Alat	27
IV.1.2. Bahan	28
IV.2. Tahap Penelitian	28
IV.2.1. Tahap pendahuluan	28
IV.2.2. Tahap pengambilan data	30
IV.2.3. Tahap analisis data	33
IV.2.4. Tahap penyusunan laporan	38
BAB V PENYAJIAN DATA	39
V.1. Geologi Daerah Penelitian	39
V.1.1. Geomorfologi daerah penelitian	39
V.1.2. Litologi daerah penelitian	43
V.2. Hidrogeologi Daerah Penelitian	48
V.2.1. Keterdapatan air tanah	48
V.2.2. Pola aliran air tanah	60
V.2.3. Hidrostratigrafi daerah penelitian	61
BAB VI PEMBAHASAN	67
VI.1. Kondisi Geologi Daerah Penelitian	67
VI.2. Model Konseptual Kemunculan Mata Air	69
VI.2.1. Model konseptual kemunculan Mata Air Murni	69
VI.2.2. Model konseptual kemunculan Mata Air Pikatan	70
VI.2.3. Model konseptual kemunculan Mata Air Rowali	71
VI.2.4. Kemunculan mata air pada daerah gunung api	72
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	74
VII.1. Kesimpulan	74
VII.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	78