

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>SARI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Hasil Penelitian .....	3
1.6 Lokasi Penelitian.....	4
<b>BAB II</b> .....	<b>5</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>5</b>
2.1 Metodologi Penelitian .....	5
2.2 Tahap Pendahuluan .....	5
2.3 Tahap Kegiatan Lapangan .....	6
2.3.1 Data Geologi .....	6
2.3.2 Data Hidrogeologi.....	7
2.4. Tahap Analisis dan Pengolahan Data .....	8
2.4.1 Data Geologi .....	8
2.4.2 Data Hidrogeologi.....	9
2.5 Tahap Penyajian Data dan Penyusunan Laporan.....	10
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	<b>12</b>
3.1 Kualitas Air Tanah .....	12
3.2. Metode Analisis Kualitas .....	18
3.2.1. Metode Trilinier Piper .....	19
3.2.2. Metode Diagram Stiff .....	20

3.3. Sifat-Sifat Batuan Terhadap Airtanah.....	21
3.4. Mata Air .....	23
3.5. Pengukuran Debit Sumber Mata Air.....	24
3.6. Aliran Airtanah .....	25
<b>BAB IV GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>27</b>
4.1. Tinjauan Pustaka.....	27
4.1.1. Fisiografi Regional .....	27
4.1.2. Stratigrafi Regional.....	29
4.1.3 Struktur Geologi Regional.....	33
4.1.4 Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	34
4.1.5 Fasies Gunung Berapi.....	36
<b>BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>39</b>
5.1 Geomorfologi Daerah Penelitian .....	39
5.1.1 Pola Pengaliran .....	39
5.1.1.1 Dendritik.....	39
5.1.1.2 Sub Dendritik .....	40
5.1.2 Dasar Pembagian Morfologi.....	41
5.1.3 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	42
5.1.3.1 Bentuk Lahan Perbukitan Struktural (S1) .....	42
5.1.3.2 Bentuk Lahan Dataran Kaki Vulkanik (V1).....	43
5.1.3.3 Bentuk Lahan Tubuh Sungai (F1).....	43
5.1.3.4 Bentuk Lahan Dataran Alluvial (F2).....	44
5.2. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	45
5.2.1. Dasar Penamaan Litostratigrafi .....	45
5.2.1.1. Satuan breksi laharik Merapi.....	46
5.2.1.2. Satuan batupasir Merapi.....	52
5.2.1.3. Satuan endapan alluvial .....	56
5.3. Struktur Geologi .....	57
5.3.1. Sesar.....	57
5.4. Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....	62
5.5. Potensi Geologi Daerah Penelitian .....	63
5.5.1. Potensi Positif .....	64
5.5.2. Potensi Negatif.....	65

<b>BAB VI POTENSI MATA AIR DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>66</b>
6.1 Sistem Akuifer .....	66
6.2 Jenis Mata Air.....	66
6.3 Ketinggian Muka Air Tanah.....	67
6.4 Kuantitas Mata Air.....	70
6.5 Kualitas Mata Air.....	75
6.5.1 Diagram Stiff .....	85
6.5.1.1 Cara Analisa Diagram Stiff .....	86
6.5.2 Diagram Trilinier Piper.....	87
6.5.2.1 Cara Analisa Diagram Trilinier Piper .....	89
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>92</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>94</b>