

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</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>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	2
1.5. Hasil Penelitian .....	6
1.6. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB 2 METODELOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI</b>	
2.1. Metode Penelitian .....	7
2.1.1. Tahap Persiapan .....	7
2.1.2. Tahap Pengambilan Data Lapangan .....	9
2.1.3. Tahap Analisis dan Pengolahan .....	9
2.1.4. Hasil .....	10
2.1.5. Diagram Alir Penelitian .....	11
2.2. Dasar Teori .....	12
2.2.1. Hidrogeologi .....	12
2.2.2. Jenis-jenis Akuifer .....	12
2.2.3. Mata Air .....	13
2.2.4. Tipe Mata Air .....	13
2.2.5. Pengukuran Debit Aliran .....	14

2.2.6. Sifat Fisik dan Kimia Air Tanah .....	15
2.2.7. Klasifikasi Air Tanah .....	15
2.2.8. Kualitas Air Tanah .....	16

### **BAB 3 GEOLOGI REGIONAL**

3.1. Fisiografi .....	18
3.1.1. Fisiografi Regional .....	18
3.1.2. Stratigrafi Regional .....	19
3.1.3. Struktur Geologi Regional .....	21
3.1.4. Geohidrologi Regional .....	22

### **BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN**

4.1. Geomorfologi .....	24
4.1.1. Pola Pengaliran .....	24
4.1.2. Dasar Pembagian Satuan Bentuk Lahan .....	25
4.1.3. Stadia Geomorfik .....	30
4.2. Stratigrafi .....	30
4.2.1. Pembagian Satuan Batuan .....	30
4.2.2. Satuan breksi-andesit Kaligesing .....	31
4.2.3. Satuan kolovial Kaligesing .....	35
4.2.4. Satuan endapan Aluvial .....	37
4.2.5. Satuan endapan Merapi .....	38
4.3. Struktur Geologi .....	40
4.3.1. Pola Kelurusan .....	41
4.3.2. Kekar .....	42
4.4. Potensi Geologi .....	45
4.5. Sejarah Geologi .....	49

### **BAB 5 HIDROGEOLOGI DAERAH PENELITIAN**

5.1. Hidrogeologi Daerah Penelitian .....	51
5.2. Klimatologi .....	51
5.3. Curah Hujan .....	51
5.4. Sistem Akuifer Daerah Penelitian .....	52
5.5. Jenis Mata Air .....	55
5.6. Kawasan Imbuhan dan Luahan .....	55

5.7. Analisis Muka Air Tanah .....	57
5.8. Kualitas Air Tanah .....	58
5.9. Identifikasi Mata Air .....	69

## **BAB 6 PENUTUP**

6.1. Kesimpulan .....	71
-----------------------	----

## **DAFTAR PUSTAKA**