

## Daftar Isi

	Hal
<b>Halaman Judul</b>	i
<b>Lembar Pengesahan</b>	ii
<b>Lembar Persembahan</b>	iii
<b>Abstract</b>	iv
<b>Intisari</b>	v
<b>Kata Pengantar</b>	vi
<b>Dafrat Isi</b>	viii
<b>Daftar Gambar</b>	xi
<b>Daftar Tabel</b>	xii
<b>Bab I. Pendahuluan</b>	
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Sasaran Penelitian .....	5
1.5 Kegunaan Penelitian .....	5
1.6 Telaah Pustaka .....	5
1.7 Landasan Teori .....	10
<b>BAB II . Metode Penelitian</b>	
2.1 Data Penelitian.....	12
2.2 Tahapan Penelitian.....	12
2.2.1 Tahap Persiapan .....	12
2.2.2 Tahap Pelaksanaan.....	13
Pemetaan Airtanah Bebas	13
Pengambilan sampel airtanah dan material penyusun akuifer	13
2.2.3 Pengolahan Data dan Analisa Data .....	13
Data pengukuran kedalaman muka airtanah	13
Data Daya Hantar Listrik	15
Analisa Kimia Airtanah	16
Analisa Komposisi Mineral Material	16
Penyusun Akuifer Bebas	16
2.2.4 Interpretasi Hasil.....	16
A. Metode Klasifikasi .....	16
B. Metode Diagram Piper.....	17
C. Metode Korelasi .....	19
D. Metode Ilustrasi .....	19
F. Metode Grafis .....	19
2.2.5 Perhitungan Indeks Kejenuhan .....	19



	Hal
<b>BAB III. Kondis Fisik Daerah Penelitian</b>	
3.1 Letak, Batas dan Luas .....	22
3.2 Iklim .....	22
3.3 Geologi .....	26
3.4 Geomorfologi .....	27
3.5 Tanah .....	30
3.6 Hidrologi .....	30
3.7 Kondisi Airtanah Daerah Penelitian .....	33
Kedalaman Muka Airtanah .....	33
Pola dan Arah aliran Airtanah .....	34
3.8 Akuifer Daerah penelitian .....	36
3.8.1 Konsep Akuifer .....	36
3.8.2 Sistem Akuifer Merapi.....	36
<b>BAB IV. Hasil dan Pembahasan</b>	
4.1 Hidrokimia .....	39
4.1.1 Daya Hantar listrik .....	41
4.1.2 Sumber dan Komposisi Kimia Airtanah .....	44
Kalsium .....	47
Magnesium .....	47
Natrium .....	47
Kalium .....	48
Klorida .....	48
Sulphat .....	48
Bikarbonat .....	48
Silika .....	49
Alumunium .....	49
Besi .....	50
Kesadahan .....	50
4.2 Perubahan Komposisi Airtanah .....	51
4.3 Perubahan Tipe Kimia Airtanah .....	58
4.3.1 Klasifikasi Hidrokimia Airtanah .....	58
4.4 Proses Hidrogeokimia .....	59
4.4.1 Dissolusi .....	61
4.4.2 Proses Pengendapan .....	61
4.4.3 Proses Reduksi-Oksidasi .....	62
4.5 Metode Diagram Piper.....	62
4.6 Indeks Kejenuhan .....	64
4.6 Metode Korelasi .....	65
<b>Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>68</b>
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>69</b>