



## DAFTAR ISI

	Halaman
Abstrak	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	iix
Daftar Gambar	ix
Daftar Peta	x
Daftar Lampiran	xi
<b>PENDAHULUAN</b>	
1. Perumusan Masalah .....	1
2. Tujuan Penelitian .....	2
3. Kegunaan Penelitian .....	2
4. Penelaahan Penelitian Sebelumnya .....	2
5. Kerangka Teori .....	5
6. Hipotesa .....	6
7. Data dan Metode Penelitian .....	6
<b>BAB. I. KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN</b>	
1.1. Letak, Luas Dan Batas .....	13
1.2. Iklim .....	13
1.2.1. Curah Hujan .....	15
1.2.2. Temperatur Udara .....	15
1.2.3. Tipe Iklim .....	19
1.3. Geomorfologi .....	21
1.4. Penggunaan Lahan .....	22
<b>BAB. II. KONDISI GEOLOGI DAN HIDROLOGI DAERAH PENELITIAN</b>	
2.1. Kondisi Geologi .....	25
2.1.1. Umur Perlapisan Batuan .....	25
2.1.2. Sejarah Geologi Daerah Penelitian ....	26
2.1.2.1. Miosen .....	26
2.1.2.2. Pliosen .....	27
2.1.2.3. Plistosen .....	28
2.1.2.4. Holosen .....	29
2.1.3. Stratigrafi Dan Litologi .....	29



	Halaman
2.2. Kondisi Geohidrologi .....	31
2.2.1. Akifer .....	32
2.2.1.1. Pengertian Akifer .....	32
2.2.1.2. Pengelompokan Akifer .....	32
2.2.1.3. Tipe Akifer .....	38
2.2.1.4. Penampang Melintang Geohidrologi ...	39
2.2.2. Daya Hantar Listrik .....	39
2.2.3. Temperatur .....	48
2.2.4. Konsentrasi Ion Hidrogen (pH) .....	50
<b>BAB. III. KONDISI KIMIA AIRTANAH DAERAH PENELITIAN</b>	
3.1. Pendahuluan .....	51
3.2. Daur Hidrologi .....	51
3.3. Proses-Proses Yang Mempengaruhi Kimia Air .....	52
3.4. Ion-Ion Yang Terlarut Dalam Airtanah ...	56
3.4.1. Potasium ( $K^+$ ) .....	56
3.4.2. Sodium ( $Na^+$ ) .....	56
3.4.3. Magnesium ( $Mg^{++}$ ) .....	57
3.4.4. Kalsium ( $Ca^{++}$ ) .....	57
3.4.5. Sulfat ( $SO_4^{2-}$ ) .....	58
3.4.6. Bikarbonat ( $HCO_3^-$ ) .....	58
3.4.7. Klorida ( $Cl^-$ ) .....	58
3.5. Hasil Analisa Laboratorium .....	59
3.6. Tipe Kimia Airtanah .....	59
3.6.1. Tipe Kimia Airtanah Jalur Kalikamal - Jatibarang .....	59
3.6.1.1. Airtanah Dangkal .....	59
3.6.1.2. Airtanah Sedang .....	61
3.6.1.3. Airtanah Dalam .....	63
3.6.2. Tipe Kimia Airtanah Jalur Sawojajar - Songgom .....	66
3.6.2.1. Airtanah Dangkal .....	66
3.6.3. Tipe Kimia Airtanah Jalur Pangaradan - Banjarharjo .....	68
3.6.3.1. Airtanah Dangkal .....	68



3.6.3.2. Airtanah Sedang .....	70
3.6.3.3. Airtanah Dalam .....	72
3.7. Perbandingan Antar Ion .....	72
3.7.1. Perbandingan Antara $Cl^-$ dengan $SO_4^{2-}$ ..	74
3.7.2. Perbandingan Antara $SO_4^{2-}$ Dengan $Ca^{+2}$ ..	74
3.7.3. Perbandingan Antara $Cl^-$ Dengan $Ca^{+2}$ ..	77
3.7.4. Perbandingan Antara $Cl^-$ Dengan $Na^+$ ...	80
3.7.5. Perbandingan Antara $Na + K$ Dengan Ca + Mg .....	80
3.8. Kadar Garam airtanah .....	80
3.9. Hubungan Daya Hantar Listrik Dengan Klorida .....	81
BAB. IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kelompok-Kelompok Tipe Kimia Airtanah ..	84
4.2. Sumber-Sumber Klorida .....	90
4.3. Batas Duga Wilayah Airtanah .....	90
4.3.1. Batas Duga Wilayah Airtanah Dangkal ..	91
4.3.2. Batas Duga Wilayah Airtanah Sedang ...	92
4.3.3. Batas Duga Wilayah Airtanah Dalam ....	92
4.4. Pembahasan .....	93
KESIMPULAN DAN SARAN .....	95
DAFTAR PUSTAKA .....	96
LAMPIRAN .....	99