



## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
DAFTAR LAMPIRAN GAMBAR .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Perumusan Masalah .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
- Sasaran Penelitian .....	2
1.3. Kegunaan Penelitian .....	3
1.4. Penelaahan Penelitian Sebelumnya .....	3
1.5. Kerangka Teori .....	6
1.6. Hipotesa .....	8
1.7. Data dan Cara Penelitian .....	8
1.7.1. Data .....	8
1.7.2. Cara Penelitian .....	9
1.8. Analisa Data .....	13
1.8.1. Analisa Diskriptif .....	13
1.8.2. Analisa Komparatif .....	13
1.9. Batasan Istilah .....	14
BAB II. KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN .....	16
2.1. Letak, Batas dan Luas .....	16
2.2. Iklim .....	16
2.2.1. Curah Hujan .....	17
2.2.2. Suhu Udara .....	23
2.2.3. Tipe Iklim .....	25
2.3. Tanah .....	29
2.4. Penggunaan Lahan .....	30



<b>BAB III. GEOLOGI, GEOMORFOLOGI DAN GEOHIDROLOGI .....</b>	<b>31</b>
3.1. Geologi .....	31
3.1.1. Stratigrafi dan Litologi .....	31
3.1.1.1. Formasi Kebo-Butak .....	31
3.1.1.2. Formasi Semilir .....	31
3.1.1.3. Formasi Nglanggran .....	31
3.1.2. Struktur Geologi .....	31
3.2. Geomorfologi .....	35
3.3. Geohidrologi .....	37
3.3.1. Akifer .....	37
3.3.2. Lapisan Batuan Pembawa Air .....	38
3.3.3. Sifat Batuan Terhadap Air Tanah .....	41
3.3.3.1. Kesarangan Batuan .....	41
3.3.3.2. Kelulusan Batuan .....	43
3.3.4. Imbuhan Air Tanah .....	43
3.3.5. Gerak Air Tanah .....	45
 <b>BAB IV. HIDROLOGI MATAAIR DI PEGUNUNGAN BATURAGUNG..</b>	 <b>46</b>
4.1. Konsepsi .....	46
4.2. Klasifikasi Mataair .....	48
4.2.1. Klasifikasi Mataair Berdasarkan Sifat Pengalirannya .....	48
4.2.2. Klasifikasi Mataair Berdasarkan Besarnya Luah .....	49
4.2.3. Klasifikasi Mataair Berdasarkan Suhu Airnya .....	49
4.2.4. Klasifikasi Mataair Berdasarkan Tenaga Penyebabnya .....	50
4.2.5. Klasifikasi Mataair Berdasarkan Tipe Material Pembawa Air .....	52
4.3. Agihan Mataair .....	52
4.4. Luah Mataair .....	54
4.5. Kualitas Air Mataair .....	57
4.5.1. Kualitas Fisis .....	59



4.5.1.1. Temperatur Air .....	59
4.5.1.2. pH .....	61
4.5.1.3. Daya Hantar Listrik .....	63
4.5.2. Kualitas Kimia .....	67
4.5.2.1. Kalsium dan Magnesium .....	67
4.5.2.2. Natrium .....	71
4.5.2.3. Potasium .....	71
4.5.2.4. Klorida .....	75
4.5.2.5. Sulfat .....	78
4.5.2.6. Bikarbonat .....	81
4.5.2.7. Silika .....	81
4.5.2.8. Besi dan Mangan .....	85
 BAB V. PEMBAHASAN .....	 90
5.1. Agihan Mataair .....	90
5.2. Luah Mataair .....	90
5.3. Kualitas Air Mataair .....	91
5.4. Evaluasi Untuk Air Minum .....	100
 KESIMPULAN .....	 101
DAFTAR PUSTAKA .....	102
LAMPIRAN .....	105
LAMPIRAN GAMBAR .....	106