



DAFTAR ISI

INTISARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan..	2
1.3. Tujuan Penelitian dan Sasaran Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Penelitian	3
1.3.2. Sasaran Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.5.1. Telaah Pustaka	4
1.5.2. Penelitian Sebelumnya	13
1.6. Kerangka Teori	16
1.7. Batasan Istilah	19
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Alat dan Bahan	20
2.2. Data Penelitian	20
2.2.1. Data Primer	21
2.2.2. Data Sekunder	21
2.3. Metode Pengukuran Data.....	21
2.3.1. Penentuan Lokasi Sampel Mataair	21
2.3.2. Pengukuran dan Pengambilan Sampel Mataair	22
2.3.3. Pengolahan dan Analisis Data.....	24
2.3.4. Penyajian Data	25
2.4. Hasil Yang Diharapkan	26
2.5. Diagram Alir Penelitian.....	27
BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	
3.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	28
3.2. Kondisi Iklim	30
3.2.1. Suhu dan Curah Hujan.....	30
3.2.2. Tipe Iklim	30
3.3. Geologi dan Geomorfologi.....	32
3.3.1. Geologi	32
3.3.2. Geomorfologi	34
3.4. Tanah	38
3.5. Hidrologi	41
3.5.1. Air Permukaan	41

3.5.2.	Airtanah.....	41
3.5.3.	Mataair	41
3.6.	Penggunaan Lahan dan Kependudukan	42
3.6.1.	Penggunaan Lahan	42
3.6.2.	Kependudukan	44
3.6.2.1.	Jumlah Penduduk	44
3.6.2.2.	Kepadatan Penduduk	45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Deskripsi Umum Mataair di Daerah Penelitian.....	46
4.1.1.	Mataair Boto	48
4.1.2.	Mataair Sikewok.....	48
4.1.3.	Mataair Bendosari	49
4.1.4.	Mataair Tempursari l	50
4.1.5.	Mataair Tuk Wangi	50
4.1.6.	Mataair Tuk Legok Lanang	51
4.1.7.	Mataair Tuk Legok Putri	51
4.1.8.	Mataair Pacckelan l	52
4.1.9.	Mataair Kalikulon	52
4.1.10.	Mataair Tuk Sewu	53
4.1.11.	Mataair Kalibulu	54
4.1.12.	Mataair Sisuruan	55
4.1.13.	Mataair Sipenujan	55
4.1.14.	Mataair Karangsaril.....	56
4.1.15.	Mataair Lepen	57
4.1.16.	Mataair Gadungan	58
4.1.17.	Mataair Dadungan Siring	58
4.1.18.	Mataair Mbah Slamet	58
4.1.19.	Mataair Marongsari l	59
4.1.20.	Mataair Jolontoro l	60
4.1.21.	Mataair Sedayu l	60
4.1.22.	Mataair Sedayu Tambi	61
4.1.23.	Mataair Sedayu2	61
4.1.24.	Mataair Sitonaji	62
4.2.	Deskripsi Mataair Berdasarkan Formasi Geologi.....	63
4.2.1.	Mataair Pada Formasi Gunungapi Sumbing Muda (Qsm).....	63
4.2.2.	Mataair Pada Formasi Peniron (Tpp)	64
4.2.3.	Mataair Pada Formasi Ligung	64
4.2.4.	Mataair Pada Formasi Gunungapi Sumbing Tua (Qsmo) dan Mataair Pada Formasi Lava Gunungapi Sumbing.....	65
4.3.	Klasifikasi Mataair	65
4.3.1.	Klasifikasi Mataair Berdasarkan Sifat Pengalirannya.....	65
4.3.2.	Klasifikasi Mataair Berdasarkan Tenaga gravitasinya.....	65
4.3.3.	Klasifikasi Mataair Berdasarkan Debit	67



4.4. Kualitas Air Mataair	72
4.4.1. Kualitas Fisik	74
4.4.2. Kualitas Kimia	76
4.5. Karakteristik Mataair	85
4.6. Evaluasi Potensi Mataair	87
4.6.1. Berdasarkan Standar Baku Mutu Kualitas Air	87
4.6.2. Berdasarkan Besarnya Debit	87
4.7. Sebaran Mataair	88
BAB V KESIMPULAN	
5.1. Kesimpulan	105
5.2. Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	xi