



DAFTAR ISI

INTISARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	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 dan penelitian sebelumnya	5
1.6.1. Telaah Pustaka	5
1.6.2. Penelitian Sebelumnya	14
1.7. Kerangka Pemikiran	17
1.8. Hipotesis	18
1.9. Batasan Istilah	19
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Perolehan Data	21
2.1.1. Alat dan Bahan Penelitian	21
2.1.2. Data yang Digunakan	22
2.2. Teknik Penelitian	22
2.2.1. Pemilihan Daerah Penelitian	22
2.2.2. Tahap Pelaksanaan Penelitian	23
2.2.3. Teknik Pengumpulan Data	23
2.2.4. Teknik Pengukuran dan Pengambilan Sampel	27
2.2.5. Teknik Pengolahan Data	27
2.2.6. Teknik Analisis Data	28
BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	
3.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	29
3.2. Geologi dan Geomorfologi	31
3.2.1. Geologi	31
3.2.2. Geomorfologi	33
3.3. Tanah	37



3.4.	Kondisi Iklim	38
3.4.1.	Suhu dan Curah Hujan	38
3.4.2.	Tipe Iklim	38
3.5.	Hidrologi	41
3.5.1.	Air Permukaan	41
3.5.2.	Airtanah	41
3.5.3.	Mataair	42
3.6.	Penggunaan Lahan dan Kependudukan	42
3.6.1.	Penggunaan Lahan	42
3.6.2.	Kependudukan	45
3.6.2.1.	Jumlah, Pertumbuhan, dan Penyebaran Penduduk	45
3.6.2.2.	Kepadatan Penduduk	46
3.7.	Kebutuhan Air Minum	47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Deskripsi Mataair-mataair di Daerah Penelitian	48
4.1.1.	Mataair Pada Formasi Gunungapi Sumbing Muda (Qsm)	48
4.1.2.	Mataair Pada Formasi Gunungapi Sumbing Tua (Qsmo)	52
4.1.3.	Mataair Pada Formasi Andesit Tua (Tmoa)	54
4.1.4.	Mataair Pada Formasi Peniron (Tpp)	56
4.1.5.	Mataair Pada Formasi Halang (Tmph)	56
4.2.	Sebaran Mataair	56
4.3.	Klasifikasi Mataair	59
4.3.1.	Berdasarkan Debit	60
4.3.2.	Berdasarkan Tenaga gravitasinya	64
4.4.	Kualitas Air Mataair	66
4.4.1.	Sifat Fisik	66
4.4.2.	Sifat Kimia	68
4.5.	Ketersediaan dan Kebutuhan Air Minum Penduduk	71
4.5.1.	Ketersediaan Air Mataair	71
4.5.2.	Kebutuhan Air Minum Penduduk	74
4.6.	Evaluasi Potensi Air Mataair Untuk Air Minum	75
4.7.	Evaluasi Ketersediaan dan Kebutuhan Air Untuk Air Minum	76
4.8.	Distribusi Penggunaan Mataair	77

BAB V KESIMPULAN

5.1.	Kesimpulan	80
5.2.	Saran	81

DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	