



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR PETA	xi
PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang dan Perumusan Masalah	1
2. Tujuan dan Sasaran Penelitian	3
3. Kegunaan Penelitian	4
4. Penelaahan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
5. Kerangka Teori	8
6. Hipotesis dan Pengujian Hipotesis	13
7. Metodologi	14
8. Tahap-tahap Penelitian	20
9. Batasan Istilah	21
BAB I. KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	24
1.1. Letak dan Luas	24
1.2. Iklim	24
1.2.1. Curah Hujan	25
1.2.2. Temperatur	28
1.2.3. Tipe Iklim	29
1.3. Geologi dan Geomorfologi	31
1.4. Tanah	31
1.5. Penggunaan Lahan	33
1.6. Penduduk	34
1.6.1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk	34
1.6.2. Pertambahan Penduduk	35



BAB II. KONDISI GEOHIDROLOGI DAERAH PENELITIAN	37
2.1. Kondisi Akifer	37
2.1.1. Pengertian Akifer	37
2.1.2. Tipe Akifer	38
2.1.3. Tebal Akifer	42
2.1.4. Karakteristik Akifer	42
2.1.4.1. Porositas dan hasil jenis	42
2.1.4.2. Koefisien transmisibilitas	50
2.1.4.3. Koefisien permeabilitas	52
2.2. Kondisi Airtanah Daerah Penelitian	53
2.2.1. Pengertian Airtanah	53
2.2.2. Asal dan Terdapatnya Airtanah	54
2.2.3. Gerak Airtanah	56
2.2.3.1. Arah aliran airtanah	57
2.2.3.2. Kecepatan aliran airtanah	58
2.2.3.3. Debit aliran airtanah	59
2.2.4. Persediaan Airtanah	61
2.2.5. Kualitas Airtanah	61
2.2.5.1. Sifat Fisis	63
2.2.5.2. Sifat Khemis	65
2.2.5.3. Sifat Bakteriologis	68
 BAB III. KONDISI AIR MINUM DI DAERAH PENELITIAN	 70
3.1. Pengertian Air Minum	70
3.2. Sumber Air Minum	70
3.3. Syarat Kualitas Air Minum	72
3.4. Kebutuhan Air Minum	73
 BAB IV. EVALUASI POTENSI AIR TANAH DAERAH PENELITIAN	 83
4.1. Hubungan Persediaan dan Kebutuhan Air Minum	83
4.1.1. Persediaan Air Minum	83
4.1.1.1. Debit airtanah	83
4.1.1.2. Kemampuan akifer menyimpan air..	83



4.1.2. Perkiraan Kebutuhan Air Minum Yang Akan Datang	84
4.1.3. Evaluasi Potensi Airtanah Ditinjau dari Segi Kualitas	85
4.2. Evaluasi Kualitas Airtanah	87
4.2.1. Sifat Fisis	88
4.2.2. Sifat Khemis	88
4.2.3. Biological Oxygen Demand (BOD)	89
4.3. Klasifikasi Potensi Airtanah	90
4.3.1. Kedalaman Airtanah	90
4.3.2. Koefisien Permeabilitas	91
4.3.3. Kualitas Airtanah	91
KESIMPULAN DAN SARAN	95
Kesimpulan	95
Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96