



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	
A. Perumusan Masalah	1
B. Tujuan Dan Kegunaan Penelitian	3
C. Penelaahan Pustaka Dan Peneliti Sebelumnya	3
D. Hipotesis	7
E. Data Dan Metode Penelitian	7
F. Rangkuman Isi	15
BAB. I. KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	
1.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	16
1.2. Geologi dan Geomorfologi	16
1.3. Iklim	18
1.3.1. Curah Hujan	19
1.3.2. Temperatur Udara	21
1.3.3. Tipe Iklim	21
1.4. Tanah	25
1.5. Penggunaan Lahan	26
1.6. Tata Air	27
1.7. Penduduk	28
1.7.1. Jumlah Dan Kepadatan Penduduk	28
1.7.2. Pertambahan Penduduk	30
BAB. II. KONDISI GEOHIDROLOGI DAERAH PENELITIAN	
2.1. Kondisi Akuifer	34
2.1.1. Formasi Batuan Pembentuk Akifer	34
2.2. Air Tanah Sumur Gali	35
2.2.1. Tipe Akifer	35
2.2.2. Tebal Akifer	38
2.2.3. Karakteristik Akifer	39



Halaman

2.2.3.1. Porositas Dan Hasil Jenis	39
2.2.3.2. Koefisien Transmisibilitas	40
2.2.3.3. Koefisien Permeabilitas	41
2.3. Kondisi Air Tanah Bebas	42
2.3.1. Pengertian Air Tanah	42
2.3.2. Gerak Air Tanah	42
2.3.2.1. Arah Aliran Air Tanah	43
2.3.2.2. Kecepatan Aliran Air Tanah	43
2.3.2.3. Debit Aliran Air Tanah	44
2.3.3. Persediaan Air Tanah	45
2.3.4. Debit Air Sumur Gali	46
2.4. Air Tanah Sumur Bor Dalam	46
2.4.1. Tipe Akifer	46
2.4.2. Materi Akifer	47
2.4.3. Karakteristik Akifer	48
2.4.3.1. Porositas Dan Hasil Jenis	48
2.4.3.2. Koefisien Transmisibilitas	49
2.5. Kondisi Air Tanah Setengah Tertekan ...	49
2.5.1. Arah Aliran Air Tanah	49
2.5.2. Debit Aliran Air Tanah	50
2.5.3. Persediaan Air Tanah	51
 BAB. III. INTRUSI AIR LAUT DAN KUALITAS AIR TANAH	
3.1. Intrusi Air Laut	54
3.1.1. Metode Ghyben - Herzberg	55
3.1.2. Usaha-usaha Yang Telah Ada Untuk Mence- gah Terjadinya Penyusupan Air Laut ..	60
3.2. Kualitas Air Tanah	61
3.2.1. Faktor-faktor Yang Dapat Mempengaruhi Kualitas Air Tanah	62
3.2.2. Kualitas Air Tanah Daerah Penelitian .	63
3.2.2.1. Sifat Fisik Air Tanah	64
3.2.2.2. Sifat Kimia Air Tanah	65



Halaman

3.2.2.3. Sifat Bakteriologi	70
3.2.3. Kualitas Air Tanah Sumur Gali Untuk Irigasi	70
BAB. IV. PENGGUNAAN AIR TANAH	
4.1. Untuk Air Minum	76
4.1.1. Pengertian Air Minum	76
4.1.2. Sumber Air Minum	76
4.1.3. Cara Mendapatkan Air Minum	77
4.1.4. Kebutuhan Air Minum Daerah Penelitian.	78
4.2. Untuk Pengairan Tanaman Tembakau	80
4.2.1. Peranan Air Tanah Sebagai Sumber Penga- iran Tanaman Tembakau	80
4.2.2. Cara mendapatkan Dan Pemakaian Air Ta- nah Untuk Pengairan Tanaman Tembakau ..	81
4.2.3. Masa Pemberian Air Dan Banyaknya	82
4.2.4. Kebutuhan Air Tanah Untuk Menyiram Ta- nahan Tembakau Di Daerah Penelitian ..	85
EVALUASI	86
KESIMPULAN DAN SARAN	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	98