



DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR PETA	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN :	1
- Latar belakang	1
- Tujuan penelitian	6
- Kegunaan penelitian	6
- Problema	6
- Hypotesa	7
- Sasaran penelitian	8
- Metode dan tehnik penelitian	8
- Batasan-batasan	14
- Rumus-rumus	17
 BAB I. DISKRIPSI FISIK DAERAH PENELITIAN	 26
1.1. Letak dan luas	26
1.2. Geomorfologi	26
1.3. Geologi	27
1.4. Iklim	31
1.5. Tanah	35
1.6. Tata guna tanah	38
1.7. Garis Besar Tata Air	39
 BAB II. KONDISI HIDROMETEOROLOGI DI DAERAH PENELITIAN	
2.1. Presipitasi	40
2.2. Temperatur	41
2.3. Kelembaban relatif	47
2.4. Lama penyinaran matahari	52



	halaman
2.5. Kecepatan angin	56
2.6. Evaporasi	60
2.7. Imbangan presipitasi terhadap evaporasi	63
BAB III. KONDISI HIDROGEOLOGI DAN GEOHIDROLOGI DI DAERAH PENELITIAN .	69
3.1. Konsepsi air tanah	69
3.2. Kondisi hidrogeologi	69
3.2.1. Tipe akuifer	69
3.2.2. Formasi geologi sebagai akuifer	69
3.2.3. Karakteristik akuifer	70
3.2.3.1. Jenis batuan	70
3.2.3.2. Porositas	73
3.2.3.3. Tebal akuifer	76
3.2.3.4. Koefisien Permeabilitas	76
3.2.3.5. Koefisien Transmissibilitas	81
3.2.4. Kondisi air tanah di daerah karst	82
3.2.4.1. Umum	82
3.2.4.2. Hasil eksplorasi pemboran air tanah di daerah simpangan.	83
3.2.4.3. Hasil analisa kualitas air tanah di daerah Simpangan.	85
3.3. Kondisi Geohidrologi	90
3.3.1. Sumur	90
3.3.2. Gerakan air tanah	91
3.3.3. Hasil percobaan dan perhitungan pumping test	97
3.3.4. Fluktuasi air tanah	117
3.3.5. Kualitas air tanah	117
3.3.6. Discharge	139
3.3.7. Intrusi air laut	140
3.3.7.1. Umum	140
3.3.7.2. Hubungan CHIJEN-HERZBERG antara air tanah dan air asin.	141



3.3.7.3. Bentuk interface antara air tawar dan air asin	143
BAB IV. KONDISI BAK AIR HUJAN SEBAGAI SARANA AIR MINUM PEDESAAN DI DAERAH PENELITIAN .	152
4.1. Bak air	152
4.1.1. Jenis dan jumlah bak air	152
4.1.2. Penyebaran dan kerapatan bak air	155
4.1.3. Kapasitas dan kondisi fisik bak air	156
4.1.4. Cara pengelolaan	160
4.1.5. Besar pembiayaan ✓	162
4.2. Rata-rata persediaan air dalam bak air	165
4.3. Kualitas air dalam bak air	168
BAB V. EVALUASI PERSEDIAAN AIR MINUM PEDESAAN BERDA- SARKAN KEBUTUHAN DAN KONSUMSI AIR MINUM PER- KAPITA DI DAERAH PENELITIAN .	173
5.1. Kondisi penduduk	173
5.1.1. Jumlah penduduk	173
5.1.2. Kerapatan penduduk	174
5.1.3. Pertambahan penduduk	175
5.2. Besar pemakaian air minum	178
5.3. Evaluasi antara persediaan air dengan besarnya kebutuhan air minum berdasarkan pemakaian air per kapita .	180
-RINGKASAN	195
KESIMPULAN	201
DAFTAR PUSTAKA	202