



HALAMAN PENDAHULUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Keaslian Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1. Telaah Kepustakaan	6
2.1.1. Siklus Hidrologi.	6
2.1.2. Airtanah.	7
2.1.3. Karakteristik Akuifer	9
2.1.4. Fluktuasi Muka Airtanah.	11
2.1.5. <i>Recharge Area</i>	12
2.1.6. Konservasi Airtanah	16
2.2. Kerangka Pikir.....	18
2.3. Batasan Operasional	22
 BAB III METODE PENELITIAN	 23
3.1. Pengambilan Data	23



3.1.1. Bahan dan Alat Penelitian	23
3.1.2. Pengumpulan Data	24
3.1.3. Pemilihan Sampel	25
3.1.4. Tahap Penelitian	26
3.1.5. Variabel Penelitian	27
3.2. Pengolahan Data	27
3.3. Analisa Data	38
BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	40
4.1. Letak dan Batas Daerah Penelitian	40
4.2. Morfometri Daerah Aliran Sungai Daerah Penelitian	40
4.3. Iklim	41
4.3.1. Curah Hujan	41
4.3.2. Tipe Iklim	44
4.4. Geomorfologi	47
4.5. Geologi	51
4.6. Litologi	52
4.7. Tanah	56
4.8. Topografi	58
4.9. Hidrologi	60
4.10. Penggunaan lahan	61
4.11. Kependudukan	64
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	68
5.1. Dasar Penentuan kawasan Resapan Air Hujan	68
5.1.1. Kedalaman Muka Airtanah	68
5.1.2. Arah Aliran Airtanah	70
5.1.3. Fluktuasi Airtanah	71
5.2. Keterdapatan Airtanah di Daerah Penelitian	73
5.3. Faktor Yang Mempengaruhi Penentuan Kawasan Resapan Air Hujan	74
5.4. Sebaran Kawasan Resapan Air Hujan di Daerah Penelitian	86
5.5. Kondisi Airtanah di Daerah Penelitian	91
5.5.1. Karakteristik Akuifer	91



5.5.2. Ketersediaan Airtanah di Daerah Penelitian	94
5.5.3. Kualitas Air Penduduk	96
5.6. Arahana Pengelolaan Airtanah	101
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	 107
6.1. Kesimpulan	107
6.2. Saran	110
 BAB VII RINGKASAN.....	 111
7.1. Pendahuluan	111
7.2. Metode Penelitian	112
7.3. Hasil dan Pembahasan	116
7.4. Kesimpulan dan Saran	130
 DAFTAR PUSTAKA	 133
LAMPIRAN	136