



HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR DAN PETA	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii

PENDAHULUAN

I. Perumusan Masalah	1
II. Tujuan Penelitian	2
III. Sasaran Penelitian	2
IV. Kegunaan Penelitian	3
V. Penelitian Sebelumnya	3
VI. Hipotesa	6
VII. Kerangka Teori	7
VIII. Metodologi Penelitian	8
IX. Tahap - Tahap Penelitian	11
X. Batasan dan Istilah	12
XI. Diagram Alir Penelitian	13
XII. Rangkuman Isi Skripsi	14

BAB I. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN

1.1. Letak, Batas, dan Luas	15
1.2. Iklim	16
1.2.1. Curah hujan	16
1.2.2. Temperatur Udara	17
1.2.3. Tipe Iklim	19
1.3. Geologi dan Geomorfologi	24
1.4. Tanah dan Penggunaan Lahan	25
1.5. Tata Air	28
1.6. Penduduk	30



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Jumlah, Penyebaran, dan Kepadatan Penduduk.....	31
1.6.2. Laju Pertumbuhan dan Proyeksi Penduduk	31

BAB II. KONDISI AKIFER DAERAH PENELITIAN

2.1. Lapisan Batuan Sebagai Akifer	32
2.2. Tipe Akifer	33
2.3. Tebal dan Penyebaran Akifer	34
2.4. Karakteristik Akifer	37

BAB III. KONDISI AIRTANAH DAERAH PENELITIAN

3.1. Umpan Airtanah	41
3.2. Gerak Airtanah	42
3.2.1. Arah Aliran Airtanah	42
3.2.2. Kecepatan Aliran Airtanah	44
3.2.3. Debit Aliran Airtanah	47
3.3. Kualitas Airtanah	49
3.3.1. Daya Hantar Listrik (DHL)	50
3.3.2. Kandungan Unsur Kimia (Cl^- , Na, Ca, Mg, Fe)..	51
3.4. Pengaruh Air Laut dan Kondisi Fisik	52

BAB IV. EVALUASI POTENSI AIRTANAH UNTUK AIR MINUM

4.1. Potensi Airtanah	53
4.2. Kebutuhan Air Minum Penduduk	53
4.3. Evaluasi Potensi Airtanah Untuk Air Minum	54
4.4. Pengembangan Sumberdaya dan Upaya Pelestarian Airtanah	55

KESIMPULAN	56
SARAN - SARAN	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	61