



DAFTAR ISI

INTISARI.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Sasaran Penelitian.....	3
1.5 Kegunaan Penelitian.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	4
1.7 Penelitian Sebelumnya.....	9
1.8 Kerangka Pemikiran.....	13
1.9 Hipotesis.....	15
1.10 Hasil Yang Diharapkan.....	16
1.11 Batasan Istilah.....	16
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	18
2.2 Cara Penelitian.....	18
2.2.1 Pemilihan Daerah Penelitian.....	18
2.2.2 Data Yang Dikumpulkan.....	19
2.2.3 Cara Pengumpulan Data.....	20
2.2.3.1 Pembuatan Peta Kontur dan Arah Aliran Airtanah.....	20
2.2.3.2 Pembuatan Peta Penggunaan Lahan.....	21
2.2.3.3 Pembuatan Peta Kepadatan Permukiman.....	21
2.2.3.4 Mengambil Sampel Kualitas Airtanah.....	22
2.2.4 Analisis Data.....	24
2.2.5 Tahapan Penelitian.....	24
2.2.6 Jadwal Penelitian.....	26
BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	
3.1 Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian.....	27
3.2 Hidrologi.....	27
3.3 Iklim.....	31
3.3.1 Curah Hujan.....	31
3.3.2 Tipe Iklim.....	33



3.4	Geologi.....	35	
3.5	Geomorfologi.....	38	
3.6	Kependudukan dan Penggunaan Lahan.....	41	
3.6.1	Kependudukan.....	41	
3.6.2	Penggunaan Lahan.....	43	
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN			
4.1	Arah Aliran Airtanah.....	48	
4.1.1	Pengaruh Aliran Airtanah Terhadap Kadar Ion Dalam Air.....	49	
4.2	Sifat Fisik Airtanah.....	51	
4.2.1	Suhu Airtanah.....	51	
4.2.2	Daya Hantar Listrik.....	51	
4.2.3	Kekeruhan.....	54	
4.2.4	Warna, Rasa, Bau.....	54	
4.3	Sifat Bakteriologi Airtanah.....	55	
4.4	Kualitas Kimia Airtanah.....	57	
4.4.1	pH.....	57	
4.4.2	Fe total.....	58	
4.4.3	Mn ²⁺	60	
4.4.4	F.....	61	
4.4.5	SO ₄ ²⁻	62	
4.4.6	Cl ⁻	63	
4.4.7	NH ₄ ⁺	64	
4.4.8	NO ₃ ⁻	65	
4.4.9	NO ₂ ⁻	66	
4.4.10	BOD.....	67	
4.4.11	COD.....	68	
4.5	Analisis Keruangan Kualitas Airtanah Daerah Penelitian.....	70	
4.6	Analisis Kualitas Airtanah Berdasarkan Penggunaan Lahan.....	73	
4.7	Arahan Pemanfaatan Airtanah.....	76	
4.8	Evaluasi Kualitas Airtanah Bebas Untuk Air Minum Atas Dasar Penggunaan Lahan di Sub DAS Tambakbayan.....	77	
KESIMPULAN DAN SARAN			
1.	Kesimpulan.....	82	
2.	Saran.....	83	
DAFTAR PUSTAKA.....			84
LAMPIRAN.....			86