



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Tujuan dan sasaran Penelitian	3
1.2.1 Tujuan Penelitian	3
1.2.2 Sasaran Penelitian	4
1.3 Kegunaan Penelitian	4
1.4 Penelaahan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya ...	4
1.5 Kerangka Teori	8
1.6 Hipotesis	9
1.7 Data dan Metode Penelitian	9
1.7.1 Data Penelitian	9
1.7.2 Metode Penelitian	10
1.7.2.1 Pembuatan Peta Kepadatan Penduduk	10
1.7.2.2 Observasi Langsung	11
1.7.2.3 Penentuan Sampel	11
1.7.2.4 Analisa Kualitas Airtanah di Laboratorium ...	11
1.7.2.5 Analisis Data	12
1.8 Tahap-tahap Penelitian	15



1.9 Rangkuman Isi Skripsi	16
1.10 Batasan Istilah	18
BAB II KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	20
2.1 Letak, Luas dan Batas	20
2.2 Iklim	23
2.3 Geologi dan Geomorfologi	27
2.4 Hidrologi	31
2.5 Tanah	33
2.6 Penggunaan Lahan	35
2.7 Kondisi Penduduk	37
BAB III KONDISI GEOHIDROLOGI DI DAERAH PENELITIAN....	40
3.1 Kondisi Akifer di Daerah Penelitian	40
3.1.1 Pengertian Akifer	40
3.1.2 Tipe Akifer	41
3.1.3 Formasi Geologi Akifer	44
3.1.4 Karakteristik Akifer	48
3.2 Kondisi Airtanah	57
3.2.1 Pengertian Airtanah	57
3.2.2 Kedalaman dan Fluktuasi Airtanah	58
3.2.3 Gerak dan Arah Aliran Airtanah	59
BAB IV HASIL PENELITIAN	64
4.1 Kondisi Kualitas Airtanah Bebas di Daerah Penelitian	64
4.1.1 Tinjauan Umum Kualitas Airtanah Di Daerah Kotatif Purwokerto	64



4.1.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Airtanah di Daerah Penelitian	68
4.1.3 Kualitas Airtanah Bebas di Daerah Penelitian	73
4.1.3.1 Kualitas Airtanah di Lapangan	73
4.1.3.2 Kualitas Airtanah di Laboratorium	76
4.2 Penyajian Hasil Analisa Kimia Airtanah Bebas Di Daerah Penelitian	100
4.3 Kondisi Airtanah Bebas Untuk Air Minum	100
4.3.1 Pengertian Air Minum	100
4.3.2 Sumber Air Minum	100
4.3.3 Syarat Kualitas Air Minum	107
BAB V PEMBAHASAN	109
5.1 Analisa Grafis Kualitas Airtanah dengan Diagram Stiff	109
5.2 Analisa Hubungan Antara Kepadatan Penduduk dengan Kualitas Airtanah Bebas Di Daerah Penelitian	115
5.3 Evaluasi Kualitas Airtanah Bebas Untuk Keperluan Air Minum Di Daerah Penelitian	118
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN	121
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN	126