

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>.....	viii
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR LAMPIRAN	7
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	8
BAB I PENDAHULUAN	10
I.1. Latar Belakang	10
I.2. Rumusan Masalah	11
I.3. Tujuan	11
I.4. Batasan Masalah.....	12
I.5. Lokasi Penelitian.....	12
I.6. Luaran Penelitian.....	13
I.7. Manfaat Penelitian	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	16
II.1. Tinjauan Pustaka.....	16
II.1.1. Kajian Penelitian Terdahulu	16
II.1.2. Fisiografi Regional	21
II.1.3. Stratigrafi Regional.....	23
II.1.4. Struktur Regional.....	25
II.1.5. Hidrogeologi Regional.....	27
II.2. Landasan Teori	29

II.2.1. Siklus Hidrologi.....	29
II.2.2. Airtanah	30
II.2.3. Sifat Batuan Terhadap Airtanah	33
II.2.4. Akuifer	34
II.2.5. Parameter Kualitas Air.....	36
II.2.6. Analisis Kimia Airtanah	41
II.2.7. Standar Baku Mutu Air Minum.....	46
II.2.8. Metode Geolistrik Resistivitas.....	48
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	52
III.1. Metode Penelitian	52
III.1.1. Alat dan Bahan Penelitian	52
III.1.2. Pemetaan Geologi.....	53
III.1.3. Pemetaan Hidrogeologi	53
III.1.4. Analisis Laboratorium	54
III.2. Tahapan Penelitian	55
III.2.1. Tahapan Pendahuluan.....	55
III.2.2. Tahapan Pengambilan Data	56
III.2.3. Tahapan Pengolahan Data	58
III.2.4. Tahapan Penyelesaian dan Penyajian Data	60
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA.....	62
IV.1. Pengolahan Data.....	62
IV.1.1. Pengolahan Data Geologi.....	62
IV.1.2. Pengolahan Data Geomorfologi	62
IV.1.3. Pengolahan Data Muka Airtanah	63
IV.1.4. Pengolahan Data Fisika dan Kimia Airtanah	65
IV.1.5. Pengolahan Data Geofisika Sekunder	69
IV.2. Penyajian Data.....	70
IV.2.1. Penyajian Data Lokasi Titik Pengamatan dan Sebaran Sumur	70
IV.2.2. Penyajian Data Muka Airtanah	74
IV.2.3. Penyajian Data Sifat Fisika dan Kimia Airtanah.....	79
IV.2.4. Penyajian Data Geofisika Sekunder	88
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	91
V.1. Kondisi Geomorfologi Daerah Penelitian	91

V.1.1. Pola Pengaliran	91
V.1.2. Morfometri.....	94
V.1.3. Morfografi	95
V.1.4. Morfogenesis	96
V.1.5. Satuan Bentuklahan	97
V.1.6. Pengaruh Geomorfologi terhadap Sistem Airtanah.....	101
V.2. Kondisi Geologi Daerah Penelitian	102
V.2.1. Stratigrafi Daerah Penelitian	103
V.2.2. Pengaruh Geologi terhadap Sistem Airtanah.....	110
V.3. Kondisi Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	111
V.3.1. Sistem Aliran Airtanah	111
V.3.2. Interpretasi Akuifer Berdasarkan Data Geolistrik	113
V.3.3. Distribusi Akuifer dan Airtanah	116
V.4. Karakteristik Hidrogeokimia Airtanah	119
V.4.1. Komposisi Ion Mayor Airtanah.....	120
V.4.2. Fasies Hidrogeokimia Airtanah	124
V.5. Kualitas Airtanah Terhadap Baku Mutu Air Minum	131
V.5.1. Parameter Biologi.....	131
V.5.2. Parameter Fisika	133
V.5.3. Parameter Kimia.....	137
V.5.4 Sintesis Kelayakan Airtanah.....	142
V.6 Rekomendasi Pengelolaan dan Penggunaan Airtanah.....	144
V.6.1. Permasalahan Kontaminasi Parameter Biologis.....	144
V.6.2. Permasalahan Kontaminasi Parameter Fisika Airtanah.....	145
V.6.3. Permasalahan Kontaminasi Parameter Kimia Airtanah	145
V.6.4. Perlindungan Akuifer Dangkal dan Daerah Resapan	146
V.6.5. Monitoring Kualitas Airtanah.....	147
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	148
VI.1. Kesimpulan.....	148
VI.2. Saran.....	149
DAFTAR PUSTAKA	151