

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.1. Hidrologi airtanah.....	1
1.2. Distribusi dan Pola Agihan Permukiman.....	3
2. Tujuan, Sasaran dan Kegunaan Penelitian....	7
2.1. Tujuan Penelitian.....	7
2.2. Sasaran Penelitian.....	7
2.3. Kegunaan Penelitian.....	7
3. Penelaahan Kepustakaan dan Penelitian Sebelumnya.....	8
4. Hipotesa.....	12
5. Landasan Teori.....	13
6. Data dan metode Penelitian	16
7. Batasan Istilah.....	19
BAB II KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN.....	21
2.1. Letak, Luas Wilayah dan Batas Administrasi.....	21
2.2. Iklim.....	21
2.2.1. Curah hujan.....	23
2.2.2. Temperatur.....	27
2.2.3. Tipe Iklim.....	28
2.3. Geologi.....	31
2.4. Geomorfologi.....	37
2.5. Jenis Tanah.....	38
2.6. Penggunaan Lahan.....	39
2.7. Tata Air.....	42

BAB III KONDISI AKIFER DAN MUKA AIRTANAH BEBAS.....	44
3.1. Akifer.....	44
3.1.1. Pengertian Akifer.....	44
3.1.2. Akifer Daerah Penelitian.....	44
3.1.3. Tipe Akifer.....	46
3.1.4. Materi Akifer.....	51
3.1.5. Tebal Akifer.....	51
3.2. Kondisi Muka Airtanah Bebas.....	51
3.2.1. Pengertian Muka Airtanah Bebas.....	51
3.2.2. Penentuan Arah Aliran dan Tinggi Muka Airtanah Bebas.....	55
3.2.3. Kecepatan Aliran Airtanah	57
3.2.4. Debit Airtanah	59
 BAB IV PEMANFAATAN GEOLISTRIK UNTUK MENENTUKAN TIPE BATUAN PENYUSUN AKIVER DI DAERAH PENELITIAN.....	61
4.1. Pengertian Metode Geolistrik.....	61
4.2. Tahanan Jenis Batuan (Resistivity).....	61
4.3. Tipe Susunan Elektroda.....	65
4.3.1. Aturan Wenner.....	65
4.3.2. Aturan Schlumberger.....	66
4.4. Menentukan Tahanan Jenis Dengan Grafik Baku.....	67
4.5. Analisis Dan Interpretasi Hasil Pendugaan Geolistrik.....	70
4.5.1. Lapisan Tanah Atas.....	72
4.5.2. Tufa Kasar Pasir Dan Kerikil.....	72
4.5.3. Endapan Lahar Dan Bongkah.....	73
4.5.4. Tufa Halus, Lempung Dan Debu.....	74
4.5.5. Breksi Volkanik Dan Lava.....	74
4.6. Peta Isoline Tahanan Jenis.....	74
 BAB V EVALUASI POTENSI DAN KEMUNGKINAN	



PENGEMBANGAN AIRTANAH BEBAS DI DAERAH

PENELITIAN.....	75
5.1 Potensi Airtanah Bebas.....	75
5.1.1. Potensi Kuantitatif Airtanah Bebas....	75
5.1.1.1. Kedalaman Muka Airtanah.....	75
5.1.1.2. Koefisien Transmisibilitas.....	77
5.1.1.3. Koefisien Permeabilitas.....	78
5.1.1.4. Porositas Dan Hasil Jenis.....	80
5.1.2. Potensi Kualitatif Airtanah Bebas.....	81
5.1.2.1. Faktor-faktor Kualitas Airtanah.....	82
5.1.2.2. Pemanfaatan Airtanah Bebas Di Daerah Penelitian.....	83
5.1.3. Peta Potensi Airtanah Babas.....	88
5.2. Kemungkinan Pengembangan Airtanah Bebas Di Daerah Penelitian.....	91

KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN