

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Manfaat Penelitian.....	8
1.4.1. Manfaat Akademis	8
1.4.2. Manfaat Praktis	8
1.5. Tinjauan Pustaka	8
1.5.1. Airtanah.....	8
1.5.2. Cekungan Airtanah	9
1.5.3. Hidrostratigrafi.....	9
1.5.3.1. Satuan Hidrostratigrafi	10
1.5.3.2. Karakteristik Litologi	12
1.5.3.3. Karakteristik Andesitik Akuifer	13
1.5.4. Geomorfologi Vulkanik	13
1.5.5. Fasies Vulkanik.....	14
1.5.6. Geolistrik.....	16
1.6. Penelitian Sebelumnya	19
1.7. Kerangka Berpikir	34

BAB 2 METODOLOGI	36
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	36
2.2. Alat, Bahan dan Data Penelitian.....	38
2.2.1. Alat.....	38
2.2.2 Bahan	39
2.2.3. Data	39
2.3. Cara Penelitian.....	40
2.3.1. Cara Pengumpulan Data	40
2.3.1.1. Pengumpulan Data Spasial Geologi dan Geomorfologi	40
2.3.1.2. Pengumpulan Data Tinggi Muka Airtanah untuk Pemetaan Aliran Airtanah.....	42
2.3.1.3. Pengumpulan Data Bor	44
2.3.1.4. Pengumpulan Data Geolistrik pada Titik Bor	44
2.3.1.3. Pengumpulan Data Geolistrik sesuai Pola Aliran Airtanah	47
2.3.2. Cara Pengolahan Data.....	47
2.3.2.3. Pemetaan Geologi dan Geomorfologi	47
2.3.2.1. Pemetaan Aliran Airtanah (Isotropis)	47
2.3.2.2. Pengolahan Data Bor.....	49
2.3.2.3. Pengolahan Data Geolistik Untuk Analisis Hidrostratigrafi.....	50
2.3.3. Cara Analisis Data	51
2.4. Diagram Alir Penelitian.....	52
2.5. Batasan Operasional	52
BAB 3 KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	54
3.1. Klimatologi.....	54
3.2. Hidrologi.....	57
3.3. Geologi	59
3.4. Geomorfologi	63
3.5. Kelerengan.....	65
3.6. Demografi, Sosial dan Ekonomi.....	67
3.7. Penggunaan Lahan.....	69
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	71

4.1. Integrasi Data Geolistrik, Data Geologi Dan Data Bor	71
4.2 Hidrostratigrafi	72
4.2. Elevasi Muka Airtanah	92
4.3. Hidrostratigrafi Model 2D	94
4.4. Hidrostratigrafi Model 3D	101
4.5. Hubungan antara Kondisi Geologi, Geomorfologi, Hidrostratigrafi dan Aliran Airtanah	103
4.6. Model Konseptual Akuifer Andesitik Hidrogeologi Lereng Timur Gunungapi Ungaran.....	110
4.7. Rekomendasi Pengelolaan Airtanah.....	113
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	114
5.1. Kesimpulan.....	114
5.2. Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN	124