

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Lokasi dan Waktu	3
1.5. Hasil Penelitian	6
BAB 2 TAHAPAN DAN METODE PENELITIAN	7
2.1. Metode Penelitian.....	7
2.1.1. Tahap Persiapan	7
2.1.2. Tahap Penelitian Lapangan	8
2.1.3. Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	9
2.1.4. Tahap Kesimpulan	10
2.2. Alat dan Bahan	12
2.3. Dasar Teori.....	12
2.3.1. Konsep Dasar Akuifer.....	12
2.3.2. Geometri Akuifer	13
2.3.3. Jenis-Jenis Akuifer	16
2.3.4. Mata Air	16
2.3.5. Jenis-Jenis Mata Air.....	17
2.3.6. Struktur Geologi pada Akuifer.....	18

2.3.7. Geolistrik.....	21
BAB 3 GEOLOGI REGIONAL.....	23
3.1. Fisiografi Regional.....	23
3.2. Stratigrafi Regional	27
3.3. Struktur Geologi Regional	33
3.4. Geohidrologi	36
3.4.1. Kondisi Geohidrologi.....	36
3.4.2. Kondisi Akuifer.....	37
3.4.3. Curah Hujan	37
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	41
4.1. Geomorfologi	41
4.1.1. Pola Pengaliran.....	41
4.1.2. Dasar Pembagian Satuan Bentuk Lahan	45
4.1.3. Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Homoklin (S1).....	45
4.1.4. Satuan Bentuk Lahan Lereng Homoklin (S2).....	46
4.1.5. Satuan Bentuk Lahan Gawir Sesar (S3).....	46
4.1.6. Satuan Bentuk Lahan Dataran Karst Terkikis (K1)	47
4.1.7. Satuan Bentuk Lahan Tubuh Sungai (F1).....	47
4.1.8. Satuan Bentuk Lahan <i>Point Bar</i> Sungai (F2).....	47
4.1.9. Satuan Bentuk Lahan Lereng Longsor (D1)	48
4.1.10. Stadia Erosi	48
4.2. Stratigrafi.....	53
4.2.1. Pembagian Satuan Batuan.....	53
4.2.2. Satuan batupasir-vulkanik Kebo-Butak	55
4.2.3. Satuan intrusi basalt	60
4.2.4. Satuan tuff Semilir	63
4.2.5. Satuan breksi Nglanggeran	68
4.2.6. Satuan batupasir Sambipitu.....	74
4.2.7. Satuan batugamping-pasiran Oyo	80
4.2.8. Satuan endapan alluvial.....	87
4.3. Struktur Geologi.....	89
4.3.1. Pola Kelurusan	89
4.3.2. Kekar	90
4.3.3. Kedudukan Lapisan Batuan	94

4.3.4. Sesar	96
4.3.5. Kelompok Sesar Berarah Timurlaut-Baratdaya	96
4.3.6. Kelompok Sesar Berarah Utara-Selatan.....	111
4.3.7. Kelompok Sesar Berarah Tenggara-Baratlaut	112
4.4. Potensi Geologi	118
4.4.1. Mata Air	118
4.4.2. Bahan Galian Pasir dan Batu (Sirtu)	118
4.4.3. Gerakan Tanah	118
4.5. Sejarah Geologi.....	122
BAB 5 HIDROGEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	127
5.1. Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	127
5.2. Curah Hujan	127
5.3. Jenis Mata Air	129
5.4. Analisis Muka Airtanah	131
5.5. Analisis Akuifer Berdasarkan Geolistrik dan Sumur Bor.....	133
5.5.1. Akuifer Gojo	133
5.5.2. Akuifer Jember.....	134
5.6. Jenis Akuifer Daerah Penelitian.....	139
5.6.1. Akuifer Bebas.....	139
5.6.2. Akuifer Tertekan	139
5.7. Sistem Akuifer Daerah Penelitian.....	140
5.7.1. Sistem Akuifer Antar Butir dan Rekahan	140
5.7.2. Sistem Akuifer Rekahan	140
5.7.3. Non Akuifer/Aquitard	141
5.8. Kawasan Imbuhan dan Luahan	143
5.9. Pengaruh Struktur Geologi Terhadap Geometri Akuifer Airtanah	145
BAB 6 KESIMPULAN.....	149
6.1. Kesimpulan	149
DAFTAR PUSTAKA	151
LAMPIRAN	