

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
Intisari	x
<i>Abstract</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1. Sumberdaya Air.....	18
2.2. Siklus dan Proses Hidrologi	19
2.3. Hidrologi Mata Air.....	20
2.4. Mata Air	22
2.4.1. Pembentukan Mata Air.....	22
2.4.2. Klasifikasi Mata Air	23
2.5. Kualitas Air Mata Air	26
2.6. Bakumutu Air	26
2.7. Daerah <i>Recharge</i> (imbuhan) dan <i>Discharge</i> (lepasan) pada air tanah..	32
2.8. Kebutuhan Air Masyarakat	35
2.9. Konservasi Mata Air	36
2.10. Pengelolaan Sumberdaya Air	37
2.11. Kerangka Pemikiran.....	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	43
3.1. Lokasi Penelitian.....	43
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian	43

3.3.1.	Jenis Data	43
3.3.2.	Variabel Penelitian	45
3.3.	Alat dan Bahan Penelitian.....	46
3.3.1.	Alat Penelitian.....	46
3.3.2.	Bahan Penelitian.....	47
3.4.	Metode Pengumpulan Data.....	47
3.5.	Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	54
3.6.	Tahapan Penelitian	59
3.7.	Jadwal Penelitian.....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		61
4.1	Kondisi Geofisik Kota Magelang.....	61
4.1.1	Letak dan Luas dan Batas Wilayah	61
4.1.2	Iklm	61
4.1.3	Geologi dan Geomorfologi Daerah Penelitian.....	63
4.1.4	Jenis Tanah	68
4.1.5	Hidrologi	70
4.1.6	Tutupan Lahan.....	71
4.2	Karakteristik Sosial Ekonomi Masyarakat.....	74
4.2.1	Kependudukan.....	74
4.2.2	Kondisi Ekonomi	74
4.2.3	Sarana dan Prasarana.....	75
4.3	Kebutuhan Air Bersih di Daerah Penelitian	76
4.3.1	Proyeksi Jumlah Penduduk	76
4.3.2	Penggunaan Air Bersih Penduduk.....	78
4.4	Potensi Mata Air.....	79
4.4.1	Mata Air Tuk Pecah.....	79
4.4.2	Mata Air Sripunganten	83
4.4.3	Pemeriksaan Kualitas Air.....	86
4.5	Evaluasi Kebutuhan Air dengan Potensi Mata Air.....	90
4.6	Pengelolaan Mata Air.....	93
4.6.1	Aspek Operasional	93
4.6.2	Aspek Kelembagaan.....	95

4.6.3	Aspek Peran Serta Masyarakat.....	95
4.7	Strategi Konservasi Mata Air	97
4.7.1	Identifikasi Masalah dan Faktor Pendukung Konservasi.....	98
4.7.2	Strategi konservasi berdasarkan matriks SWOT.....	100
4.7.3	Prioritas strategi menggunakan AHP	102
4.7.4	Implikasi bagi Lokasi penelitian	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		107
5.1	Kesimpulan	107
5.2	Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA		109
LAMPIRAN.....		114