

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat untuk Ilmu Pengetahuan	7
1.4.2 Manfaat secara Praktis	7
1.5 Tinjauan Pustaka.....	7
1.5.1 Definisi Karst, Akuifer Karst, dan Mataair	7
1.5.2 Proses Karstifikasi dan Sistem Aliran Akuifer Karst.....	8
1.5.3 Karakterisasi Akuifer Karst	12
1.5.4 Variabilitas Debit dan Sistem Memori Akuifer Karst.....	13
1.5.5 Imbangan Air	15
1.6 Penelitian Terdahulu	16
1.7 Kerangka Penelitian	24
BAB II METODE PENELITIAN.....	27
2.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	27
2.1.1 Alat Penelitian.....	27
2.1.2 Bahan Penelitian	27

2.2 Lokasi Penelitian.....	28
2.3 Data Penelitian	28
2.4 Cara Penelitian	29
2.4.1 Teknik Pengumpulan Data.....	29
2.4.2 Pengolahan Data	34
2.4.3 Teknik Analisis Data.....	40
2.4.4 Tahapan Penelitian	42
2.4.5 Batasan Operasional.....	45
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	47
3.1 Letak dan Luas Daerah Penelitian	47
3.2 Curah Hujan dan Suhu	49
3.2.1 Curah Hujan	49
3.2.2 Suhu Udara.....	49
3.3 Kondisi Geologi	50
3.3.1 Fisiografi	50
3.3.2 Stratigrafi	51
3.4 Kondisi Geomorfologi	54
3.5 Kondisi Hidrologi	56
3.6 Kondisi Tanah.....	57
3.7 Kondisi Penggunaan Lahan	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Hidrograf Aliran.....	61
4.1.1 Hidrograf Mataair Gua Kiskendo	61
4.1.2 Hidrograf Mataair Gua Anjani	65
4.1.3 Hidrograf Mataair Mudal	69
4.2 Variabilitas debit Mataair.....	72
4.2.1 Variabilitas Debit Mataair Kiskendo	74
4.2.2 Variabilitas Debit Mataair Gua Anjani	76
4.2.3 Variabilitas Debit Mataair Mudal	78
4.3 Kurva Durasi Aliran.....	80

4.4	Sistem Memori (<i>Time Series Analysis</i>).....	82
4.4.1	Sistem Memori Mataair Gua Kiskendo.....	83
4.4.2	Sistem Memori Mataair Gua Anjani	85
4.4.3	Sistem Memori Mataair Mudal	88
4.5	Imbangan Air	89
4.6	Hubungan Variabilitas Debit dan Sistem Memori dalam Karakterisasi Akuifer Karst	96
4.6.1	Karakteristik Akuifer Mataair Gua Kiskendo	98
4.6.2	Karakteristik Akuifer Mataair Mudal.....	99
4.6.3	Karakteristik Akuifer Mataair Gua Anjani	101
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
1.1	Kesimpulan	103
1.2	Saran	104
	DAFTAR PUSTAKA	106
	LAMPIRAN.....	110