

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Tabel Klas Debit Menurut Meinzer , (1923).....	10
Tabel 1.2.	Penelitian Sebelumnya dan Rencana Penelitian yang akan Dilaksanakan.....	17
Tabel 2.1.	Alat yang Digunakan Dalam Penelitian.....	23
Tabel 2.2.	Bahan yang Digunakan Dalam Penelitian.....	23
Tabel 3.1	Luasan Tiap Kelurahan Wilayah Karst Jonggrangan.....	30
Tabel 3.2.	Curah Hujan Rerata Bulanan Periode Tahun 1990-2005.....	33
Tabel 3.3	Tinggi Presipitasi dan Luas Wilayah Hujan.....	34
Tabel 3.4.	Litostratigrafi Formasi Jonggrangan.....	37
Tabel 3.5.	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Banyaknya Rumah Tangga di Kawasan Karst Jonggrangan...	45
Tabel 3.6.		
Tabel 4.1	Posisi dan Lokasi Mataair.....	51
Tabel 4.2.	Sampel Mataair Berdasarkan Klas Debit.....	55
Tabel 4.3	Mataair Berdasarkan Periode Pengaliran.....	56
Tabel 4.4.	Faktor Konversi Ion Kedalam Satuan epm.....	68
Tabel 4.5.	Hasil Analisa Laboratorium Kimia Sampel Mataair Kawasan Karst Jonggrangan.....	68
Tabel 4.6.	Klasifikasi Air Pengaruhnya terhadap Kesadahan.....	69
Tabel 4.7.	Hasil Kandungan Bakteri Coliform Total Mataair Kawasan Karst Jonggrangan.....	73
Tabel 4.8.	Hasil Perhitungan Kebutuhan Air Minum Penduduk.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Proses Pelarutan pada Batugamping	6
Gambar 1.2.	Faktor Karstifikasi Pengaruhnya terhadap Proses Pelarutan.....	7
Gambar 1.3.	Drainase Bawah Permukaan di Daerah Karst.....	8
Gambar 1.4.	Kerangka Teori.....	21
Gambar 2.1.	Diagram Alir Penelitian.....	29
Gambar 3.1.	Peta Administrasi Daerah Penelitian.....	32
Gambar 3.2.	Peta Isohyet Daerah Penelitian.....	35
Gambar 3.3.	Kontak Beda Fasies Menyilang Jari antara Formasi Jonggrangan dengan Formasi Sentolo Bagian Bawah.....	37
Gambar 3.4.	Peta Geologi Kawasan Karst Jonggrangan.....	38
Gambar 3.5	Deretan Bukit Karst (Dome).....	40
Gambar 3.6.	Menara Karst.....	41
Gambar 3.7.	Kerucut Karst.....	41
Gambar 3.8.	Morfologi mikro, Karren/Lapies.....	43
Gambar 3.9	Aliran Permukaan di Dusun Sibentar, Desa Tlogoguwo.....	43
Gambar 3.10	Aliran Permukaan di Dusun Somoroto, Desa Tlogoguwo.....	47
Gambar 3.11.	Kenampakan Penggunaan Lahan Tegalan/Kebun.....	48
Gambar 3.12.	Peta Penggunaan Lahan Kawasan Karst Jonggrangan.....	49
Gambar 4.1.	Peta Persebaran Mataair Kawasan Karst Jonggrangan.....	53
Gambar 4.2.	Peta Klas Debit Mataair Kawasan Karst Jonggrangan.....	58
Gambar 4.3.	Mataair Gua Sumitro, merupakan Mataair dengan Keluaran Air Berupa Aliran Sungai Bawah Permukaan Gua Karst.....	60
Gambar 4.4.	Mataair Bloran, merupakan Mataair dengan Keluaran Air Berupa Aliran dengan Debit Kecil.....	60
Gambar 4.5.	Diagram Batang Hasil Analisa Laboratorium Unsur Kimia Kalsium (Ca^{2+}).....	66



Gambar 4.6.	Diagram Batang Hasil Analisa Laboratorium	
	Unsur Kimia Magnesium (Mg^{2+}).....	67
Gambar 4.7.	Diagram Batang Hasil Analisa Laboratorium	
	Unsur Kimia Klorida (Cl^-).....	68
Gambar 4.8.	Diagram Batang Hasil Analisa Laboratorium	
	Unsur Kimia Sulfat (SO_4^{2-}).....	68
Gambar 4.9	Diagram Batang Hasil Analisa Laboratorium	
	Unsur Kimia Kerasahan ($CaCO_3$).....	70
Gambar 4.10.	Diagram Batang Hasil Analisa Laboratorium	
	Unsur Kimia Alkalinitas (HCO_3^-).....	71
Gambar 4.11.	Peta Hasil Analisa Laboratorium terhadap Kualitas Kimia Air....	72
Gambar 4.12.	Sumur Bor di Desa Pandanrejo.....	75
Gambar 4.13.	Pemanfaatan Mataair untuk Perikanan (Kolam ikan).....	76
Gambar 4.14.	Pendistribusian Mataair Anjani Hingga Tingkat Kecamatan.....	77
Gambar 4.15.	Mataair Gua Sumitro.....	77
Gambar 4.16.	Mataair Bloran.....	78
Gambar 4.17.	Mataair Mbirit.....	78
Gambar 4.18.	Pendistribusian Mataair dengan Menggunakan Pipa	
	Berdiameter Kecil serta Pompa Pada Mataair Setro.....	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Konversi \ Kimia Air Kedalam Satuan epm.....	L1 -1
Lampiran 2.	Hasil Wawancara Responden.....	L2 - 1
Lampiran 3.	Foto Lapangan Mataair Daerah Penelitian	L3 - 1
Lampiran 4.	Peraturan Pemerintah No 82. Tahun 2001 Tentang Persyaratan Air Minum.....	L4 -1
Lampiran 5.	Daftar Persyaratan Air Minum Menurut Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 416/MENKES/PER/IX/1990.....	L5 -1
Lampiran 6.	Baku Mutu Air Menurut WHO.....	L6 -1
Lampiran 7	Jenis Pemanfaatan dan Lingkup Pemanfaatan Mataair.....	L7 -1
Lampiran 8	Hasil Analisa Laboratorium Kandungan Unsur Kimia danm Biologi Mataair.....	L8 -1
Lampiran 9	Lembar Kuisisioner.....	L9 - 1