



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN MUKA.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I – PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Manfaat Penelitian	7
BAB II – TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Mataair Karst	8
2.2. Debit Aliran	12
2.3. Kualitas Air.....	15
2.4. Suspensi dan Sedimen	17
2.5. Hidrologi Karst	18
2.6. Vegetasi Karst.....	22
2.7. Pemanfaatan Air	23
BAB III – METODE PENELITIAN	25
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	25
3.3. Data Penelitian.....	26
3.4. Metode Pengambilan Data.....	27



3.5. Analisis Data.....	34
3.6. Kerangka Penelitian.....	35
BAB IV – KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	37
4.1. Status, Luas dan Letak.....	37
4.2. Iklim dan Topografi.....	38
4.3. Kondisi Fisik.....	39
4.4. Flora.....	40
4.5. Fauna	42
4.6. Kondisi Sosial Ekonomi	43
BAB V – HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	45
5.1. Lokasi Mataair	45
5.2. Debit Mataair	50
5.3. Kualitas Air.....	59
5.4. Pemanfaatan Air	100
BAB VI – KESIMPULAN DAN SARAN.....	107
6.1. Kesimpulan.....	107
6.2. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN	112



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kelas Mataair Berdasarkan Debit Rata-rata.....	11
Tabel 2. Lokasi Mataair pada Musim Kemarau.....	28
Tabel 3. Nama dan Lokasi serta Sifat Mataair Kawasan Karst pada Musim Penghujan 2009 di Taman Nasional Alas Purwo	46
Tabel 4. Debit dan Kelas Mataair Kawasan Karst Taman Nasional Alas Purwo	52
Tabel 5. Hasil Analisis Fisika Air Mataair Kawasan Karst Taman Nasional Alas Purwo	61
Tabel 6. Hasil Pengukuran Suspensi Mataair Kawasan Karst di Taman Nasional Alas Purwo pada Musim Penghujan 2009.....	67
Tabel 7. Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Goa Istana.....	72
Tabel 8. Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Goa Basori.....	74
Tabel 9. Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Parang Ireng	76
Tabel 10. Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Kucur Mas	78
Tabel 11. Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Petirtaan Mas.....	80
Tabel 12. Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Gunung Kunci	82
Tabel 13. Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Batu Lawang	84
Tabel 14. Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Pleret	86
Tabel 15. Hasil Analisis Kimia Air Mataair Sendang Suryo	88
Tabel 16. Potensi Pemanfaatan Air dari Mataair Kawasan Karst Taman Nasional Alas Purwo 2009.....	105



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Persentase Ketersediaan Air Tawar di Bumi dengan Kualitas yang Memadai Bagi Konsumsi Manusia.....	2
Gambar 2.	Pengukuran Debit Dengan <i>Area-velocity Method</i>	30
Gambar 3.	Alur Penelitian Potensi Mataair Kawasan Karst pada Musim Penghujan di Taman Nasional Alas Purwo 2009	36
Gambar 4.	Peta Sebaran Mataair Kawasan Karst Taman Nasional Alas Purwo Musim Penghujan 2009	48
Gambar 5.	Grafik Perbandingan Debit Mataair Musim Penghujan dengan Musim Kemarau.....	53
Gambar 6.	Vegetasi di Sekitar Mataair	55
Gambar 7.	Kondisi Hutan Alam di Sekitar Mataair	55
Gambar 8.	Dominasi Rumpun Bambu di Sekitar Mataair	56
Gambar 9.	Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Goa Istana	73
Gambar 10.	Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Goa Basori	75
Gambar 11.	Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Parang Ireng.....	77
Gambar 12.	Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Kucur Mas	79
Gambar 13.	Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Petirtaan Mas	81
Gambar 14.	Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Gunung Kunci.....	83
Gambar 15.	Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Batu Lawang.....	85
Gambar 16.	Hasil Analisis Kimia Air pada Mataair Pleret	87
Gambar 17.	Hasil Analisis Kimia Air Mataair Sendang Suryo.....	89