

## DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II.....	4
2.1 Pengertian dan Karakteristik Daerah Karst .....	4
2.2 Daerah Aliran Sungai .....	4
2.3 Pengertian dan Karakteristik Air Permukaan .....	6
2.4 Pengertian Air Tanah.....	6
2.5 <i>Invers Modeling</i> .....	7
2.6 Ketersediaan Air .....	7
2.6.1 Evapotranspirasi.....	8
2.6.2 Metode FJ Mock .....	9
2.6.3 Metode <i>Stepwise Regression</i> .....	9
BAB III.....	11
3.1 Waktu dan Tempat .....	11
3.2 Alat dan Bahan .....	12
3.2.1 Alat.....	12
3.2.2 Bahan.....	12
3.3 Tahapan Penelitian .....	13
3.3.1 Studi Literatur .....	15
3.3.2 Pengambilan Data .....	15
3.3.3 Analisis Data Curah Hujan.....	17
3.3.4 Analisis Estimasi Debit.....	18
3.3.5 Pengambilan Data Lapangan.....	22
3.4 Analisis Data .....	23
3.4.1 Uji Kualitas Data <i>Ground</i> .....	23
3.4.2 Uji Statistik Data.....	25

3.4.3	Perhitungan Evapotranspirasi Menggunakan Metode Penman-Monteith .....	26
3.4.4	Perhitungan Debit Menggunakan Metode FJ Mock .....	27
3.4.5	Perhitungan Debit Menggunakan Metode <i>Stepwise Regression</i> .....	30
BAB IV	.....	33
4.1	Deskripsi Lokasi .....	33
4.2	Uji Kualitas Data <i>Ground</i> .....	35
4.3	Hasil Analisis Curah Hujan .....	36
4.3.1	Pengunduhan Data Curah Hujan .....	36
4.3.2	Evaluasi dan Uji Statistik Data Curah Hujan .....	37
4.3.3	Peta Curah Hujan Tahunan .....	39
4.4	Batas DAS dan <i>Catchment</i> .....	40
4.5	Pengambilan Data Pada Mulut Goa .....	42
4.6	Perhitungan Estimasi Debit .....	44
4.6.1	Evapotranspirasi .....	44
4.6.2	FJ Mock.....	45
4.6.3	<i>Stepwise Regression</i> .....	48
4.7	Perbandingan Model Estimasi Debit.....	52
4.7.1	Debit Sungai Permukaan Oyo .....	52
4.7.2	Debit Sungai Bawah Tanah.....	54
4.8	Ketersediaan Air Sungai Bawah Tanah.....	61
BAB V	.....	62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	.....	64
LAMPIRAN	.....	66