

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Komoditas Tanaman.....	5
2.1.1. Tanaman Kedelai	5
2.1.2. Tanaman Padi.....	7
2.2. Kebutuhan Air Tanaman	9
2.2.1. Evaporasi.....	10
2.2.2. Transpirasi.....	12
2.3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kebutuhan Air.....	13
2.3.1. Topografi.....	13
2.3.2. Hidrologi	14
2.3.3. Klimatologi	15
2.4. Evapotranspirasi	15
2.4.1. Evapotranspirasi Potensial (ET_0)	17
2.4.2. Evapotranspirasi Aktual (ET_c)	18
2.5. Limpasan Permukaan (<i>Run Off</i>)	18
2.6. Pemanenan Air Hujan (<i>Water Harvesting</i>)	19
2.6.1. Prinsip-prinsip Panen Air Hujan.....	20
2.6.2. Kondisi yang dipersyaratkan panen air hujan.....	22

2.6.3. Rancangan Sistem Panen Air Hujan	24
III. METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Waktu dan Tempat	26
3.2. Alat dan Bahan	26
3.3. Pengumpulan Data	26
3.3.1. Iklim.....	26
3.3.2. Tanah.....	27
3.3.3. Tanaman.....	28
3.4. Tahap Pelaksanaan Penelitian	30
3.5. Deskripsi Simulasi Pemanenan Air Hujan	31
3.6. Skenario dan Batasan Model Sistem <i>Water Harvesting</i>	32
3.7. Analisis Neraca Air	34
3.8. Data yang Diamati Selama Simulasi	35
3.9. Skema Program Simulasi	36
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Sifat Fisik Tanah	37
4.2. Curah Hujan	38
4.3. Limpasan Air Hujan	40
4.4. Penentuan Dimensi Kolam dan Pola Tanam	42
4.5. Efisiensi Dimensi Kolam	45
4.6. Hasil Simulasi Kesetimbangan Tinggi Air.....	48
4.7. Analisis Neraca Air	51
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1. Kesimpulan.....	53
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	56