

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Batasan Penelitian.....	3
1.4. Rumusan Masalah.....	3
1.5. Tujuan dan Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Umum.....	5
2.2. Kebutuhan Air Irigasi.....	5
2.2.1. Evaporasi.....	5
2.2.2. Traspirasi.....	9
2.2.3. Evapotranspirasi.....	9
2.3. Analisa Curah Hujan.....	10
2.3.1. Uji Konsistensi Data Curah Hujan.....	11
2.3.2. Analisa Curah Hujan Andalan.....	12
2.3.3. Analisa Curah Hujan Efektif.....	13
2.4. Kebutuhan Air Irigasi.....	13
2.4.1. Kebutuhan Air di Sawah.....	13
2.4.2. Kebutuhan Air Tanamam.....	14
2.4.3. Perkolasi.....	16
2.4.4. Kebutuhan Air Untuk penyiapan Lahan.....	17
2.4.5. Pergantian Lapisan Air (WLR).....	19
2.4.6. Efisiensi Irigasi.....	19
2.4.7. Kebutuhan Air Irigasi.....	21

2.4.7.1	Metode Kriteria Perencanaan PU.....	21
2.4.7.2	Metode Keseimbangan Air (Water Balance).....	22
2.5.	Pola Tata Tanam	22
2.5.1.	Jadwal Tata Tanam	24
2.5.2.	Bentuk dan Jenis Pola Tata Tanam.....	24
2.6.	Neraca Air.....	25
2.7.	Luas Palawija Relatif dan Faktor Palawija Relatif	26
2.8.	Debit Andalan	27
2.9	Program Dinamik.....	28
2.9.1.	Konsep Dasar Program Dinamik	29
2.9.2.	Elemen Elemen Metode Program Dinamik	29
2.9.3.	Prosedur Perhitungan	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		32
3.1.	Daerah Kajian	32
3.2.	Metode Kajian.....	33
3.3.	Metode Pengumpulan Data.....	33
3.4.	Pengolahan Data	33
3.4.1.	Iklim dan Hidrologi.....	34
3.4.2.	Data Debit	35
3.4.3.	Kebutuhan Air Irigasi Berdasarkan Pola Tata Tanam Alternatif.....	35
3.5.	Tahap Perhitungan Program Dinamik	36