

DAFTAR ISI

<u>Keterangan</u>	<u>Halaman</u>
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	1
1.3. Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Air dan Irigasi	3
2.2. Irigasi Sawah (Basin Irrigation)	4
2.2.1. Jaringan Irigasi Sawah	4
2.2.2. Kebutuhan Air Irigasi	5
2.2.3. Debit Andalan (Q _{80%})	13
2.2.4. Rencana Tata Tanam Global (RTTG)	14
2.3. Usahatani	15
2.4. Riset Operasi dan Program Linear/LP	16
BAB III METODOLOGI	
3.1. Lokasi	18
3.2. Alat dan Bahan yang Diperlukan	18
3.3. Metode Pengumpulan Data	18
3.4. Metode Analisis Data	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Deskripsi Wilayah	26
4.1.1. Lokasi Penelitian	26
4.1.2. Kondisi Iklim	26
4.1.3. Tanah	27

4.2.	Sumber Air dan Jaringan Irigasi	28
4.3.	Perseediaan Air di Bendung	28
4.4.	Kebutuhan Air	29
4.4.1.	Curah Hujan Effektif (CH_{eff})	30
4.4.2.	Evapotranspirasi (Eto)	30
4.4.3.	Kebutuhan Air Tanaman (Etc).....	31
4.4.4.	Kebutuhan Air Satuan di Bendung (SKA).....	33
4.5.	Optimasi Tata Tanam	35
4.5.1.	Fungsi Obyektif/Fungsi Tujuan	36
4.5.2.	Fungsi-Fungsi Kendala	37
4.5.3.	Hasil Optimasi	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan	51
5.2.	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		55