

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	18
I.1. Latar Belakang.....	18
I.2. Rumusan Masalah.....	19
I.3. Tujuan Penelitian	19
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	20
I.5. Ruang Lingkup	20
I.6. Manfaat Penelitian	21
I.7. Tinjauan Pustaka.....	21
I.8. Hipotesis	24
BAB II LANDASAN TEORI.....	25
II.1. Irigasi.....	25
II.1.1. Klasifikasi Jaringan Irigasi	25
II.1.2. Saluran Irigasi.....	28
II.2. Hidrologi	29
II.3. Perhitungan Nilai Ketersediaan Air	30
II.3.1. Perhitungan Debit Andalan	31
II.3.2. Perhitungan Kapasitas Saluran Air.....	34
II.4. Perhitungan Nilai Kebutuhan Air.....	36
II.4.1. Curah Hujan Rerata Daerah.....	37
II.4.2. Uji Konsistensi Curah Hujan.....	37
II.4.3. Curah Hujan Andalan dan Efektif	41
II.4.4. Klimatologi.....	42



II.4.5. Tata Jenis Tanaman	43
II.5. Penggambaran Peta	44
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	48
III.1. Lokasi Penelitian.....	48
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	49
III.2.1. Peralatan Penelitian	49
III.2.2. Bahan Penelitian.....	49
III.3. Tahapan Penelitian	49
III.3.1. Tahap Persiapan	51
III.3.2. Tahap Pelaksanaan	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
IV.1. Analisa Nilai Ketersediaan Air	61
IV.1.1. Debit Andalan	61
IV.1.2. Kapasitas Saluran Air.....	62
IV.2. Analisa Nilai Kebutuhan Air Irigasi	67
IV.2.1. Curah Hujan	68
IV.2.2. Klimatologi	81
IV.2.3. Tata Jenis Tanaman.....	84
IV.3. Perbandingan Ketersediaan dan Kebutuhan Air	89
IV.4. Peta Saluran Air dan Lahan Pertanian Dialiri.....	100
IV.5. Peta Kecukupan Air Daerah Irigasi Karangtalun	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	104
V.1. Kesimpulan	104
V.2. Saran.....	104