



	Halaman
KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GRAFIK DAN GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang Penelitian	1
Ulasan Penelitian Sebelumnya	5
Tujuan Penelitian	8
H i p o t e s a	8
Sasaran Penelitian	8
Kegunaan Penelitian	9
Metode Penelitian	10
Tehnik Penelitian	11
BAB I. KONDISI FISIS DAERAH PENELITIAN	15
1.1. Letak dan Luas	15
1.2. G e o l o g i	16
1.3. Geomorfologi	18
1.4. Topografi	19
1.5. I k l i m	22
1.6. T a n a h	26
1.7. Penggunaan Tanah	30
BAB II. KONDISI HIDROMETEOROLOGI DI DAERAH PENELITIAN	32
2.1. H u j a n	32
2.2. Temperatur	35



2.3.	Kelembaban Udara	38
2.4.	Angin	44
2.5.	Lama Penyinaran Matahari	47
2.6.	Evaporasi	51
BAB III.	KEADAAN HIDROLOGI DI DAERAH PENELITIAN	54
3.1.	Run-off Dari Daerah Aliran Sungai Siwaluh Di Atas Dam Jetu.	54
3.1.1.	Tambahan Air Dari Waduk Delingan	54
3.1.2.	Tambahan Air Dari Saluran Kedungumut	57
3.1.3.	Debit Air Saluran Jetu	59
3.1.4.	Debit Air Di Pelimpah Dam Jetu	59
3.2.	Besarnya Air Yang Tersedia Di Dam Jetu	66
3.3.	Kualitas Air Di Daerah Penelitian	68
3.3.1.	Kadar Muatan Suspensi	68
3.3.2.	Daya Hantar Listrik Air	70
3.3.3.	Sodium Adsorption Ratio	72
3.3.4.	pH Air	73
3.3.5.	Prosentase Sodium	73
3.3.6.	Konsentrasi Chloor	74
BAB IV.	PENGGUNAAN TANAH DAN IRIGASI DI DAERAH ONCORAN DAM JETU	76
4.1.	Penggunaan Tanah Di Daerah Oncoran Dam Jetu	76
4.1.1.	Macam Tanaman Di Daerah Oncoran Dam Jetu .	77
4.1.2.	Pergiliran Tanaman Di Daerah Oncoran Dam Jetu .	78
4.2.	Irigasi Di Daerah Oncoran Dam Jetu	81



4.2.1. Tujuan Irigasi	81
4.2.2. Tipe Irigasi	82
4.2.3. Perkolasasi	84
4.2.4. Efisiensi Penyaluran Air	86
BAB V. EVALUASI PERSEDIAAN AIR DI DAERAH PENELITIAN TERHADAP KEBUTUHAN AIR DI DAERAH ONCORAN DAM JETU	90
5.1. Kebutuhan Air Irigasi Di Daerah Oncoran Dam Jetu	90
5.1.1. Crop Water Requirement (CWR)	90
5.1.2. Farm Water Requirement (FWR)	95
5.1.3. Project Water Requirement (PWR)	102
5.2. Imbangan Antara Persediaan Air Di Daerah Peneli- tian Terhadap Kebutuhan Air Di Daerah Oncoran Dam Jetu .	105
5.2.1. Imbangan Antara Persediaan Air Dari Dae - rah Aliran Sungai Siwaluh Di Atas Dam Je- tu Terhadap Kebutuhan Air Di Daerah Onco- ran Dam Jetu .	105
5.2.2. Imbangan Antara Persediaan Air Yang Terse- dia Di Dam Jetu Terhadap Kebutuhan Air Di Daerah Oncoran Dam Jetu .	109
KESIMPULAN	114
RUMUS YANG DIGUNAKAN	116
SIMBOL YANG DIGUNAKAN	118
BATASAN YANG DIGUNAKAN	120
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN	124