

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Air	6
2.2 Pengertian dan Maksud Irigasi.....	7
2.2.1 Jenis-jenis Irigasi.....	7
2.2.2 Klasifikasi Jaringan Irigasi.....	9
2.2.3 Jaringan Irigasi.....	13
2.2.4 Tujuan Irigasi	15
2.2.5 Faktor yang Mempengaruhi Nilai Kebutuhan Air Irigasi	17
2.3 Analisa Ketersediaan Air	18
2.3.1 Debit Andalan	19

2.3.2	Metode F.J. Mock	20
2.4	Analisa Kebutuhan Air Irigasi	24
2.4.1	Pola Tanam	24
2.4.2	Penyiapan Lahan	24
2.4.3	Penggunaan Konsumtif	27
2.4.4	Perkolasi Dan Rembesan	28
2.4.5	Curah Hujan Efektif	31
2.4.6	Penggantian Lapisan Air	32
2.4.7	Kebutuhan Air Irigasi.....	32
2.4.8	Curah Hujan Rata-Rata	34
2.4.9	Efisiensi Irigasi	35
2.5	Evapotranspirasi.....	35
BAB III		38
METODE PENELITIAN		38
3.1	Diagram Alir Penelitian	38
3.2	Lokasi Penelitian.....	39
3.3	Jenis dan Sumber Data Penelitian	40
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	41
3.5	Analisis Data	42
BAB IV		43
ANALISA DAN PEMBAHASAN DATA		43
4.1.	Gambaran Umum.....	43
4.2.	Debit Andalan Irigasi Medan Krio.....	43
4.2.1	Evapotranspirasi.....	43
4.2.2	Analisis Ketersediaan Air	47
4.3.	Kebutuhan Air Irigasi.....	59
4.3.1.	Perhitungan Curah Hujan Efektif.....	59
4.3.2	Perhitungan Penyiapan Lahan.....	63
4.3.3..	Penggunaan Konsumtif	65
4.3.4.	Kebutuhan Air Irigasi.....	66
4.4.	Pola Tanam	70

BAB V.....	71
KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	75

