

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Istilah.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Geomorfologi	6
2.2. Geologi	6
2.3. Bentang lahan	7
2.4. Iklim	7
2.4.1. Curah hujan.....	7
2.4.2. Suhu udara	8
2.4.3. Kelembapan relatif.....	8
2.4.4. Radiasi matahari	8
2.4.5. Kecepatan angin.....	9
2.4.6. Letak lokasi.....	9
2.4.7. Ketinggian lokasi	9

2.5. Tanah.....	10
2.6. Tebu.....	12
2.7. Kebutuhan air tanaman tebu.....	13
2.8. Konservasi Air	13
2.9. Irigasi	14
2.10. Analisis statistik hubungan antar variabel	14
2.11. Evaluasi irigasi.....	15
III. METODOLOGI.....	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Data yang dikumpulkan	19
3.2.1 Jenis data penelitian	19
3.2.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.2.3 Bahan Penelitian	21
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.3.1 Pemilihan Lokasi	21
3.3.2 Pengambilan Data Lapangan	22
3.4 Pengolahan Data	24
3.4.1 Analisis Sifat Fisika Tanah	24
3.4.2 Analisis iklim.....	26
3.4.3 Penentuan koefisien tanaman	28
3.4.4 Analisis statistik hubungan antar variabel	28
3.4.5 Teknik pengolahan Data	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Hasil.....	36
4.1.1 Karakteristik Geomorfologi Lahan.....	36
4.1.2 Karakteristik Iklim Wilayah Penelitian.....	38
4.1.3 Sifat Fisik Tanah.....	40
4.1.4 Kebutuhan Irigasi Tanaman Tebu	45
4.1.5 Hubungan Zona Hujan dan Tekstur terhadap Kebutuhan Irigasi	61
4.2 Pembahasan	66



4.2.1 Karakteristik Geomorfologi Lahan	66
4.2.2 Karakteristik Iklim Wilayah Penelitian.....	67
4.2.3 Sifat Fisik Tanah.....	69
4.2.4 Kebutuhan Irigasi Tanaman Tebu	70
4.1.6 Hubungan Zona Hujan dan Tekstur terhadap Kebutuhan Irigasi	72
4.2.5 Evaluasi Irigasi	74
V. KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	89