

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan masalah	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Iklim	5
2.1.1 Pengertian Cuaca dan Iklim	5
2.1.2 Klasifikasi Iklim.....	6
2.1.2.1 Iklim Mohr	7
2.1.2.2 Iklim Schmidt – Ferguson	7
2.1.2.3 Iklim Oldeman.....	8
2.2 Kebutuhan Air Tanaman	9
2.2.1 Perhitungan kebutuhan irigasi selama penyiapan lahan	10
2.2.2 Perhitungan kebutuhan air irigasi penggunaan konsumtif.....	11
2.2.3 Perhitungan kebutuhan air irigasi dengan perkolasi dan rembesan	11
2.2.4 Perhitugan kebutuhan air irigasi dengan penggantian lapisan air... ..	12
2.3 Kesesuaian Lahan.....	13
2.3.1. Sifat Fisik Tanah	14
2.3.1.1. Struktur Tanah	14

2.3.1.2. Tekstur Tanah	15
2.3.1.3. Berat Jenis Tanah	16
2.3.1.4. Berat Volume Tanah	16
2.3.1.5. Porositas Tanah	17
2.3.2. Sifat Kimia Tanah	18
2.3.2.1. Kemasaman (pH)	18
2.3.2.2. Nitrogen (N).....	18
2.3.2.3. Fosfor (P)	19
2.3.2.4. Kalium (K).....	19
2.3.2.5. Kapasitas tukar kation (KTK).....	19
BAB III METODOLOGI.....	21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2 Alat dan Bahan	21
3.2.1 Alat.....	21
3.2.2 Bahan	31
3.3 Data yang diambil	35
3.4 Analisa Data Penelitian	36
3.5.1 Klasifikasi Iklim.....	36
3.5.2 Menghitung Kebutuhan Air Irigasi	36
3.5.3 Analisis Kesesuaian Lahan	39
3.5.3.1 Penentuan Struktur dan Tekstur Tanah	39
3.5.3.2 Menghitung Berat Jenis, Berat Volume, dan Porositas Tanah....	43
3.5 Prosedur Penelitian.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Klasifikasi Iklim.....	47
4.2 Kebutuhan Air Irigasi.....	53
4.3 Kesesuaian Lahan.....	61
BAB V PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	72