

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
DAFTAR GAMBAR DAN LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanah dan Lahan.....	6
2.2 Iklim	8
2.3 Neraca Air	11
2.4 Kesesuaian Lahan	13
2.5 Tebu	18
2.6 Penentuan Masa Tanam	21
BAB III. METODOLOGI.....	
3.1 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian.....	22
3.2 Alat dan Bahan.....	23
3.3 Bagan Kerja	25
3.4 Tahapan Pelaksanaan	26
3.4.1 Penentuan Peta Kerja	26
a. Pembuatan Peta Kerja	26
b. <i>Overlay Peta</i>	26
c. Pembuatan SPL.....	26
d. Tabulasi.....	26

e. Penentuan SPL Perwakilan	26
3.4.2. Survei dan Pengamatan Lapangan	27
a. Verifikasi Sampel Perwakilan	27
b. Pengambilan Sampel Tanah	27
c. Pengumpulan Data Temperatur	27
3.4.3. Analisis Laboratorium	28
3.4.4. Analisis Data	30
a. Rekapitulasi dan Tabulasi Data	30
b. Analisis Kesesuaian dan Output Peta Kesesuaian	30
c. Penentuan Neraca Air Tanah	32
d. Analisis CH, Neraca Air Tanaman, dan Penentuan Masa Tanam	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Kondisi Daerah Penelitian	36
4.1.1 Kabupaten Magelang	34
4.2 Karakteristik Satuan Peta Lahan	37
4.2.1 Jenis Tanah	38
4.2.2 Kelas Kemiringan Lereng	41
4.2.3 Curah Hujan	42
4.2.4 Sifat Tanah	48
a. N Total, P Tersedia, dan K Tersedia.....	49
b. Kemasaman Tanah (pH).....	50
c. Daya Hantar Listrik (DHL)	50
d. Kadar C-Organik	50
e. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK).....	51
f. Tekstur Tanah.....	51
g. Air Tersedia (AT).....	51
4.3 Penggunaan Konsumtif	52
4.4 Kelas Kesesuaian LahanTebu	53
4.5 Penentuan Masa Tanam Berdasarkan Neraca Air Tanah dan Tanaman .	54
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	72

5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Karakteristik Lahan yang Dinilai Dalam Evaluasi Lahan Tingkat Semi Detail.....	18
Tabel 3.1	Pendugaan Temperatur Berdasarkan Ketinggian Tempat	28
Tabel 3.2	Persyaratan Tumbuh Tanaman Tebu.....	32
Tabel 4.1	PCH 75% 10 Tahun di Magelang Bagian Barat.....	41
Tabel 4.2	Klasifikasi Kelas Iklim di Daerah Penelitian	42
Tabel 4.3	Hasil Analisis Total Untuk Tiap Jenis Tanah.....	48
Tabel 4.4	Satuan Peta Lahan Kesesuaian Lahan Tebu.....	53
Tabel 4.5	Pedoman Pemilihan Teknologi Konservasi Tanah Secara Mekanis dan Vegetatif Berdasarkan Tingkat Kemiringan Lahan, Erodibilitas Tanah Kedalaman Solum	54
Tabel 4.6	Kc Tebu berdasarkan umur tanaman, kecepatan angin dan fase pertumbuhan.....	57
Tabel 4.7	Neraca Air Tanah-Tanaman Kecamatan Kaliangkrik.....	61
Tabel 4.8	Neraca Air Tanah-Tanaman Kecamatan Tempuran.....	63
Tabel 4.9	Neraca Air Tanah-Tanaman Kecamatan Bandongan	65
Tabel 4.10	Neraca Air Tanah-Tanaman Kecamatan Salaman	67
Tabel 4.11	Neraca Air Tanah-Tanaman Kecamatan Mungkid-Muntilan.....	69
Tabel 4.12	Neraca Air Tanah-Tanaman Kecamatan Mertoyudan.....	71
Tabel 4.13	Kalender Tanam Tebu di Magelang Barat	73

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	Curah Hujan Bulanan Borobudur	43
Grafik 4.2	Curah Hujan Bulanan Kajoran	44
Grafik 4.3	Curah Hujan Bulanan Salaman	44
Grafik 4.4	Curah Hujan Bulanan Tempuran	45
Grafik 4.5	Curah Hujan Bulanan Muntilan-Mungkid.....	45
Grafik 4.6	Curah Hujan Bulanan Mertoyudan.....	46
Grafik 4.7	Curah Hujan Bulanan Kaliangkrik	46
Grafik 4.8	Curah Hujan Bulanan Bandongan	47
Grafik 4.9	Kc Tanaman Tebu Berdasarkan Usia Tanaman	50
Grafik 4.10	Neraca Air Tanah-Tanaman Tebu Kaliangkrik.....	62
Grafik 4.11	Neraca Air Tanah-Tanaman Tebu Tempuran.....	64
Grafik 4.12	Neraca Air Tanah-Tanaman Tebu Salaman	66
Grafik 4.13	Neraca Air Tanah-Tanaman Tebu Mungkid-Muntilan	68
Grafik 4.14	Neraca Air Tanah-Tanaman Tebu Bandongan.....	70
Grafik 4.15	Neraca Air Tanah-Tanaman Tebu Mertoyudan	72

DAFTAR GAMBAR DAN LAMPIRAN

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	25
Gambar 4.1 Peta Jenis Tanah di Kabupaten Magelang Bagian Barat	38
Gambar 4.2 Peta Kelas Kemiringan Lereng Magelang Bagian Barat	40
Gambar 4.3 Peta Isohyet Magelang Bagian Barat	42
Gambar 4.4 Ilustrasi Nilai Kc Tebu Berdasarkan Fase Hidupnya.....	56
Lampiran 1 Data Analisis Total Tanah	80
Lampiran 2 Kriteria Penilaian Sifat-Sifat Kimia Tanah.....	81
Lampiran 3 <i>Borlist</i> Pengamatan Profil Tanah di Lokasi Penelitian	82
Lampiran 4 Peta-peta	87
Lampiran 5 Data Analisis Kesesuaian Total Tebu	88