

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	4
1.3. Manfaat.....	5
1.4. Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Peran dan Kebutuhan Air Untuk Tanaman	7
2.2. Siklus Hidrologi	8
2.3. Neraca Air (<i>Water Balance</i>).....	10
2.4. Metode Thornthwaite-Mather	12
2.5. Pola dan Jadwal Tanam	15
2.6. Tanaman Padi dan Jagung	16
2.6.1. Padi (<i>Oryza sativa</i>)	16
2.6.2. Jagung (<i>Zea mays</i>).....	17
2.7. Perencanaan Pola Tanam Berdasarkan Iklim	17
2.8. Tipe Iklim dan Pola Tanam Klasifikasi Oldeman	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian	22
3.2. Alat Dan Bahan	22

3.2.1.	Alat	22
3.2.2.	Bahan.....	22
3.3.	Prosedur Penelitian.....	23
3.4.	Pengolahan Data.....	24
3.4.1.	Metode Thornwhite-Mather	24
3.4.2.	Perhitungan Tipe Iklim Oldeman.....	30
3.5.	Analisis Data	31
3.6.	Diagram Alir Penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1.	Deskripsi Wilayah	34
4.1.1.	Kondisi Geologi	37
4.1.2.	Kondisi Iklim	40
4.1.3.	Kemiringan Lereng	43
4.1.4.	Jenis Tanah.....	45
4.1.5.	Penggunaan Lahan	48
4.1.6.	Demografi	50
4.2.	Analisis Neraca Air	52
4.3.	Perencanaan Pola dan Jadwal Tanam.....	60
BAB V PENUTUP.....		69
5.1.	Kesimpulan.....	69
5.2.	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN.....		73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidrologi yang Terjadi di Bumi	10
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 3.2. Diagram Alir Analisa Data Neraca Air	33
Gambar 4.1. Peta Administrasi Kecamatan Wonotirto dan Panggungrejo	36
Gambar 4.2. Peta Geologi Kecamatan Wonotirto dan Panggungrejo	39
Gambar 4.1. Peta Administrasi Kecamatan Wonotirto dan Panggungrejo	39
Peta Geologi Kecamatan Wonotirtto dan Panggungrejo	39
Gambar 4.3. Rata-rata Curah Hujan Bulanan dari Stasiun Pengamatan Hujan Judeg di Panggungrejo Tahun 2005-2015	41
Gambar 4.4. Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Wonotirtto dan Panggungrejo	44
Gambar 4.5. Peta Jenis Tanah Kecamatan Wonotirtto dan Panggungrejo	47
Gambar 4.6. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Wonotirtto dan Panggungrejo	49
Gambar 4.7. Grafik Data Kependudukan di Kecamatan Wonotirto	51
Gambar 4.8. Grafik Data Kependudukan di Kecamatan Panggungrejo	51
Gambar 4.8. Grafik Neraca Air Wilayah Kecamatan Wonotirto dan Panggungrejo	59
Gambar 4.9. Peta Iklim Oldeman Pulau Jawa (Anonim ² , 2016)	62
Gambar 4.10. Rencana Pola dan Jadwal Tanam Pertanian di Kecamatan Wonotirto dan Panggungrejo	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Sistem Iklim Oldeman	19
Tabel 4.1. Rata-rata Suhu Bulanan di Wilayah Kabupaten Blitar Tahun 2004 – 2013.....	43
Tabel 4.2. Hasil Perhitungan Neraca Air Wilayah Kecamatan Wonotirto dan Panggungrejo	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Data Kependudukan di Kecamatan Wonotirto 2014.....	73
Lampiran 2. Tabel Data Kependudukan di Kecamatan Panggungrejo 2014	73
Lampiran 3. Tabel Curah Hujan Bulanan Pos Hujan Judeg tahun 2006 – 2015 ..	74
Lampiran 4. Tabel Perhitungan Curah Hujan Efektif Bulanan.....	75
Lampiran 5. Tabel Tata Guna Lahan di Kecamatan Wonotirto dan Panggungrejo	76
Lampiran 6. Tabel Jenis Tanah di Kecamatan Wonotirto dan Panggungrejo.....	77
Lampiran 7. Tabel Tekstur Tanah di Kecamatan Wonotirto dan Panggungrejo ..	77
Lampiran 8. Pendugaan Water Holding Capacity Berdasarkan Kombinasi Tekstur Tanah dan Vegetasi Penutup	78
Lampiran 9. Tabel Penghitungan Nilai Water Holding Capacity (Sto)	79
Lampiran 10. Tabel Penentuan Jumlah Bulan Basah dan Bulan Kering	80
Lampiran 11. Pola Tanam Berdasarkan Zona Agroklimat Klasifikasi Iklim Oldeman	81
Lampiran 12. Faktor Koreksi (f) untuk Kedudukan Matahari Berdasarkan Garis Lintang Utara	82
Lampiran 13. Faktor Koreksi (f) untuk Kedudukan Matahari Berdasarkan Garis Lintang Selatan.....	84
Lampiran 14. Data Curah Hujan Stasiun Judeg Tahun 2005/2006.....	85
Lampiran 15. Data Curah Hujan Stasiun Judeg Tahun 2006/2007.....	85
Lampiran 16. Data Curah Hujan Stasiun Judeg Tahun 2007/2008.....	85
Lampiran 17. Data Curah Hujan Stasiun Judeg Tahun 2008/2009.....	85
Lampiran 18. Data Curah Hujan Stasiun Judeg Tahun 2009/2010.....	85
Lampiran 19. Data Curah Hujan Stasiun Judeg Tahun 2010/2011.....	85
Lampiran 20. Data Curah Hujan Stasiun Judeg Tahun 2011/2012.....	85
Lampiran 21. Data Curah Hujan Stasiun Judeg Tahun 2012/2013.....	85
Lampiran 22. Data Curah Hujan Stasiun Judeg Tahun 2013/2014.....	85
Lampiran 23. Data Curah Hujan Stasiun Judeg Tahun 2014/2015.....	85