

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI	ii
LEMBAR PENGAJUAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Hujan	6
2.2 Iklim.....	6
2.3 Kebutuhan Air Tanaman	7
2.4 Neraca Air.....	9
2.5 CROPWAT.....	11
2.6 Program R.....	12
2.7 (<i>Forecasting</i>) Permalan	12
2.7.1 Jenis- jenis peramalan	12
2.7.3 Model <i>Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average</i> (SARIMA).....	14
2.8 Sistem Informasi Geografis.....	15
2.9 Jagung.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	18

3.2	Alat dan Bahan	18
3.2.1	Alat.....	18
3.2.2	Bahan	18
3.3	Cara kerja.....	19
3.4	Cara Analisis.....	19
3.4.1	Kelengkapan Data Hujan	19
3.4.2	Uji Konsistensi Data	19
3.4.3	Prediksi Curah Hujan Bulanan dengan Model SARIMA	21
3.4.4	Pembuatan Peta Spasial	21
3.4.5	Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman dan Curah Hujan Efektif	22
3.4.6	Analisis Neraca Air Klimatik.....	23
3.4.7	Langkah- Langkah Pelaksanaan Analisis Data.....	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Deskripsi Wilayah	26
4.2	Keadaan Iklim.....	28
4.3	Anasir Iklim.....	31
4.4	Prediksi Curah Hujan dengan Metode SARIMA	33
4.4.1	Uji Konsistensi Data	34
4.4.2	Plot Deret Waktu	34
4.4.3	<i>SUMMARY</i> STATISTIK.....	38
4.4.4	UJI STASIONERITAS DATA.....	39
4.4.5	IDENTIFIKASI MODEL TENTATIF	44
4.4.6	UJI DIAGNOSTIK MODEL.....	45
4.4.7	Prediksi atau Peramalan.....	46
4.4.8	Keakuratan Model.....	48
4.5	Peta Sebaran Prediksi Curah Hujan.....	58
4.6	Kebutuhan Air Tanaman	80
4.7	Neraca Air.....	85
4.8	Perencanaan Pola Tanam.....	96
BAB V	PENUTUP.....	99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran	99



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ANALISIS NERACA AIR KLIMATIK TANAMAN JAGUNG (*Zea mays*) BERDASARKAN PREDIKSI
CURAH HUJAN METODE**

SARIMA DI KABUPATEN SLEMAN PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

YUNI WIDIANINGRUM, Bayu Dwi Apri Nugroho, S.TP, M.Agr., Ph.D ; Henggar Ganara Mawandha, S.T, M.Eng., Ph.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	104