

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gerakan Tanaman dan Jam Biologis.....	5
2.2 Ritme Sirkadian.....	6
2.3 Evaluasi Ritme Sirkadian Dengan Model Matematika Sebagai Gelombang Sinusoidal.....	8
2.4 Metode <i>Optical Flow</i> Dan <i>Fast Fourier Transform (FFT)</i>	11
2.5 Tanaman Jeruk (<i>Citrus sp.</i>) dan <i>Citrus Tristeza Virus (CTV)</i>	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Kerangka Pikir.....	18
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	19



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING PERGERAKAN TANAMAN UNTUK MENDETEKSI KONDISI ABNORMAL PADA JERUK

(Citrus sp.)

SITI MAGHFIROH, Andri Prima Nugroho, STP., M.Sc., Ph.D., Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarto, M.Eng.

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

3.3.1	Alat Penelitian.....	19
3.3.2	Bahan Penelitian	32
3.4	Prosedur Penelitian.....	34
3.4.1	Perakitan Alat Monitoring Pergerakan Tanaman	35
3.4.2	Pengambilan Data Gambar	35
3.4.3	Analisis Data	36
3.4.4	Estimasi Fase dan Beda Fase	41
3.4.5	Uji Kolmogorov Smirnov Untuk Dua Sampel Data <i>Independent</i>	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Hasil Pengamatan Ritme Sirkadian dan Kondisi Lingkungan	43
4.2	Perbandingan Periode Sirkadian, Frekuensi dan Amplitudo.....	53
4.3	Perbandingan Fase dan Beda Fase	57
4.4	Hasil Uji Kolmogorov Smirnov	60
BAB V PENUTUP		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN.....		69