



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	ii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	iv
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	vi
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	ix
<b>DAFTAR ISI .....</b>	x
<b>INTISARI .....</b>	xii
<b>ABSTRACT .....</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah .....	5
1.4. Tujuan .....	5
1.5. Manfaat .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	6
2.1. Pertanian Presisi .....	6
2.2. <i>Greenhouse</i> .....	7
2.3. Kamera Termal .....	9
2.4. Temperatur Kanopi .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	16
3.1. Kerangka Pikir .....	16
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	17
3.2.1. Waktu Penelitian .....	17
3.2.2. Lokasi Penelitian .....	17
3.3. Alat Dan Bahan .....	18
3.3.1. Alat .....	18
3.3.2. Bahan .....	29
3.4. Prosedur Penelitian .....	31
3.4.1. Sistem Pengamatan Temperatur Kanopi Tanaman .....	31
3.4.2. Akuisisi dan Segmentasi Temperatur Kanopi Tanaman .....	33
3.4.3. Sistem Pengamatan Kondisi Lingkungan .....	38
3.4.4. Pengambilan Data .....	39
3.4.5. Analisis Data .....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	49
4.1. Sistem Pengamatan Temperatur Kanopi Tanaman .....	49
4.2. Segmentasi Temperatur Kanopi Tanaman .....	51
4.3. Evaluasi dan Validasi Skala Laboratorium .....	54



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis Kinerja Kamera Termal FLIR pada Sistem Pengamatan Temperatur Kanopi dan  
Sensitivitasnya  
terhadap Kondisi Lingkungan di Greenhouse**  
Nabila Salma, Andri Prima Nugroho, S.T.P., M.Sc., Ph.D.; Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>4.3.1. Kamera Termal FLIR .....</b>	54
<b>4.3.2. Sensor Kondisi Lingkungan .....</b>	56
<b>4.4. Evaluasi dan Validasi di <i>Greenhouse</i>.....</b>	58
<b>PENUTUP .....</b>	73
<b>5.1. Kesimpulan.....</b>	73
<b>5.2. Saran.....</b>	75
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	76
<b>LAMPIRAN .....</b>	86