

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR ISI	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan	5
1.5. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pertanian Presisi.....	6
2.2. <i>Greenhouse</i>	7
2.3. Kamera Termal	9
2.4. Temperatur Kanopi	13
BAB III METODE PENELITIAN	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. Akusisi 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
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Sistem Pengamatan Temperatur Kanopi Tanaman	49
4.2. Segmentasi Temperatur Kanopi Tanaman	51
4.3. Evaluasi dan Validasi Skala Laboratorium	54

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