

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1. Latar Belakang.....	12
1.2. Rumusan Masalah.....	13
1.3. Tujuan Penelitian	14
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian	14
1.5. Manfaat Penelitian.....	14
1.6. Sistematika Penulisan	14
BAB II LANDASAN TEORI	16
2.1. Kajian Penelitian Terkait	16
2.1.1. Budidaya Maggot BSF	16
2.1.2. State of The Art : Sistem Monitoring dan kontrol suhu	17
2.1.3. <i>Artificial Neural Network</i> untuk Memprediksi Akurasi Sistem	18
2.2. Teori Dasar	19
2.2.1. Monitoring dan Kontrol Suhu Pada Budidaya Maggot BSF	19
2.2.2. <i>Artificial Neural Network</i>	20
2.3. Perangkat Sistem Monitoring dan Kontrol Suhu	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1. Alur Penelitian.....	28
3.2. Pengambilan Data	29
3.3. Perancangan Sistem Monitoring dan Kontrol Suhu.....	29
3.4. Perancangan Hardware.....	31

3.5	Pengujian Sistem.....	33
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		35
4.1.	Pengumpulan Data.....	35
4.2.	Pengolahan Data.....	37
4.2.1.	Training Pada Matlab.....	38
4.2.2.	Training Pada Simulink.....	42
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		49
5.1.	Verifikasi dan Validasi.....	49
5.1.1	Verifikasi.....	49
5.1.2	Validasi.....	49
5.2.	Analisis Hasil.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		58
4.1.	Kesimpulan.....	58
4.2.	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....		59
LAMPIRAN.....		61