

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Peninjauan Penelitian	5
2.2. Teori Umum.....	6
2.2.1. Ternak Ayam.....	6
2.2.2. <i>Heat stress</i>	7
2.2.3. Suhu dan Kelembapan	7
2.2.4. <i>Smart Poultry Farm</i>	8
2.3. <i>Machine learning</i>	9
2.3.1. Jaringan Saraf Tiruan.....	9
2.3.2. Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation	9
2.3.3. Transformasi Data	13
2.3.4. Fungsi Aktivasi Sigmoid Biner	14
2.4. Bahasa Pemrograman Python	14
2.5. Pehitungan Error	15

BAB III.....	16
PERANCANGAN SISTEM	16
3.1. Desain Sistem	16
3.2. Blok Diagram Sistem	17
3.3. Diagram Alir Sistem.....	18
BAB IV	21
PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	21
4.1. Pengujuan Menggunakan nntool MATLAB.....	21
1. Normalisasi Dataset.....	21
2. Nntool MATLAB.....	22
3. Analisis	25
4.2. Pengujian Menggunakan Python	31
1. Pengujian n-Output Terhadap n-Iterasi.....	31
2. Pengujian n-Neuron di <i>hidden layer</i> Terhadap n-Output	36
BAB V	40
KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42