DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHANTUGAS AKHIR ..... **i**
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
ABSTRACT ..... **iv**
UCAPAN TERIMA KASIH ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.7 Rumusan Masalah **2**
1.3 Tujuan **2**
1.4 Batasan Masalah **2**
1.5 Metode Penelitian **2**
1.6 Sistematika Penulisan **3**
2.2 **Prinsip Kerja** **5**
2.3 **Ayam Broiler** **6**
2.4 **Stres Panas** **6**
2.5 **Kontrol PID** **7**
2.5.1 Kontrol P **8**
2.5.2 Kontrol I **8**
2.5.3 Kontrol D **9**
2.6 **Sensor DHT** **9**
2.7 PWM (Pulse Width Modulation) ***10***
BAB III PERANCANGAN SISTEM ***11***
3.1. Desain Sistem **11**
3.2. Diagram Alir (Flowchart) **12**
3.3. Desain Perangkat Keras **12**
3.3.1. Spesifikasi Komponen **13**
3.4 Desain Perangkat Lunak **16**
BAB IV **17**
4.1 Pengujian Sensor **17**
4.1.1 Pengujian Kalibarasi dan Akurasi Sensor Suhu DHT22 ..... **17**

4.2 Pengujian Respon PID pada SistemTujuan Pengujian : 19
4.3 Pengujian Waktu dan Keberhasilan Sistem 21
BAB V 24
KESIMPULAN DAN SARAN 24
5.1 Kesimpulan 24
5.2 Saran 24
DAFTAR PUSAKA 25
LAMPIRAN 27