

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1 Kontrol PID	4
2.2 Anti Windup	5
2.3 <i>Driver</i> Tegangan.....	7
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	8
3.1 Desain Rumah Termal.....	8
3.2 Diagram Alir Penelitian.....	8
3.3 Perancangan Skema Sistem.....	9
3.4 Perancangan Pogram Kontrol.....	10

3.5	Perancangan Perangkat Keras	11
3.5.1	<i>Driver</i> Sensor Thermocouple	11
3.5.2	<i>Driver</i> Tegangan AC	11
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1	Pengujian Sensor Suhu Thermocouple Type K	13
4.2	Pengujian Rangkaian Kontrol Tegangan AC	13
4.3	Perancangan dan Pengujian Sistem Kendali	15
BAB 5	PENUTUP.....	19
5.1	Kesimpulan.....	19
5.2	Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21