

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metode Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Konsep Desain Solusi.....	5
2.2. Motor Induksi 3 fasa.....	7
2.3. Resistance Temperature Detectors (RTD).....	10
2.4. Variable Frequency Drive (VFD).....	11
2.5. Programmable Logic Controller (PLC).....	12
2.6. Temperature Transmitter .....	13
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>14</b>
3.1. Desain Sistem .....	14
3.2. Desain Perangkat Keras.....	15
3.3. Desain Perangkat Lunak.....	16
3.4. Desain Ladder Logic .....	19
3.5. Pengaturan VFD .....	25
<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>26</b>

4.1. Pengujian Sensor RTD PT-100 .....	26
4.2. Pengujian Motor Induksi .....	29
4.3. Pengujian Interlocking.....	30
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>41</b>