DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
UCAPAN TERIMA KASIH iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR SINGKATAN x
DAFTAR ISTILAH xi
BAB 1PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 1
1.3 Tujuan Penelitian 1
1.4 Batasan Masalah 1
1.5 Metodologi Penelitian 2
1.6 Sistematika Penulisan 2
BAB 2 DASAR TEORI 4
2.1 Sistem Motor Induksi 4
2.2 Inverter. 4
2.3 Penyearah 5
2.4 Motor Induksi 6
2.4.1 Konstruksi 7
2.4.2 Prinsip Kerja 7
2.5 Sistem Minimum (Sismin) Mikrokontroller ATMega 8535 8
2.6 Bipolar Junction Transistor (BJT) 10
2.7 IC Regulator 11
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM 12
3.1 Pemodelan Sistem 12
3.2 Bagian Alur Perancangan Sistem 12

BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISA 15
4.1 Pengujian Rangkaian Penyearah untuk inverter 15
4.1.1 Tujuan Pengujian 15
4.1.2 Skenario Pengujian 15
4.1.3 Hasil Pengujian 15
4.1.4 Analisis Pengujian 15
4.2 Pengujian Rangkaian Catu daya sistem kendali 17
4.2.1 Tujuan Pengujian 15
4.2.2 Skenario Pengujian keluaran 5 volt 15
4.2.3 Hasil Pengujian 15
4.2.4 Analisis Pengujian 15
4.3 Pengujian Mikrokontroller.....18
4.3.1 Tujuan Pengujian 15
4.3.2 Skenario Pengujian Mikrokontroller.....15
4.3.3 Hasil Pengujian 15
4.3.4 Analisis Pengujian 20
4.4 Pengujian Inverter.....20
4.4.1 Tujuan Pengujian 20
4.4.2 Skenario Pengujian Rangkaian Inverter.....20
4.4.3 Hasil Pengujian 21
4.4.4 Analisis Pengujian 21
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 22
5.1 Kesimpulan 22
5.2 Saran……. 22
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN A
LAMPIRAN B