

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 1 PENDAHULUAN.....	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) Mikrokontroler 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