

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Abstrak.....	iv
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Komponen Utama Monitoring LabVIEW.....	6
2.1.1 LabVIEW.....	6
2.2 Modbus.....	15
2.2.1 Modbus RTU.....	15
2.2.2 Modbus ASCII.....	16
2.2.3 Modbus TCP/IP.....	16
2.3 Protokol Komunikasi.....	16
2.3.1 Protokol RS 485.....	17
2.4 Penghantar.....	18

2.5 Beban Motor Induksi 1 Fasa.....	20
2.5.1 Rangkaian Ekuivalen Motor Induksi 1 Fasa.....	20
2.5.2 Prinsip Kerja Motor Induksi 1 Fasa.....	22
2.5.3 Hubungan Torsi dan Slip pada Motor.....	23
2.6 Metode Pengendalian Kecepatan Sistem Motor Induksi AC 1 Fasa.....	23
2.6.1 Inverter Seri BHF, FE100 / FE200.....	23
2.6.2 ES01 / ES02, Seri AS.....	24
2.7 Sensor Proximity.....	25
2.8 Timer Counter Autonics CT6Y-IP4.....	26
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT.....	27
3.1 Blok Diagram.....	27
3.2 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	28
3.3 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	31
3.3.1 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>) <i>LabVIEW</i>	31
3.3.2 Program <i>LabVIEW</i> (Blok Diagram dan Front Panel).....	33
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA.....	36
4.1 Pengujian Sistem Elektrikal (<i>Hardware</i>).....	37
4.2 Pengujian Converter Dan Sistem <i>LabVIEW</i> (<i>Software</i>).....	41
4.3 <i>Trial Run Continous</i> Pada Alat Dan Analisa Data.....	43
DAFTAR PUSTAKA	