

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-5
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.5 Batasan Masalah.....	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Landasan Teori	II-1
2.1.1 Motor induksi tiga fasa	II-1
2.1.2 Bagian-bagian motor induksi tiga fasa	II-2
2.1.3 Prinsip kerja motor induksi tiga fasa	II-4
2.1.4 Efisiensi motor.....	II-7
2.1.5 Rugi-rugi pada motor induksi.....	II-7
2.1.6 Pengaruh beban terhadap energi pada motor induksi tiga fasa.....	II-9
2.1.7 Pengaruh beban terhadap getaran pada motor induksi tiga fasa.....	II-15
2.1.8 Pengaruh beban terhadap suhu pada motor induksi tiga fasa	II-16
2.1.9 Pengaruh beban terhadap rotasi pada motor induksi tiga fasa.....	II-17
2.1.10 Perangkat keras (<i>hardware</i>).....	II-18
2.1.11 Perangkat lunak (<i>software</i>).....	II-25
2.2 Penelitian Terkait	II-26
BAB III METODE PENELITIAN.....	III-1
3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
3.1.1 Studi literatur	III-1
3.1.2 Persiapan alat dan bahan.....	III-2

3.1.3 Implementasi sistem	III-3
3.1.4 Pengujian sistem	III-8
3.1.5 Pengambilan data	III-9
3.1.6 Analisis data.....	III-10
3.2 Blok Diagram	III-10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Spesifikasi Motor Induksi Tiga Fasa.....	IV-1
4.2 Kalibrasi Sensor	IV-1
4.2.1 Sensor Energi PZEM004T.....	IV-1
4.2.2 Sensor Getar DFR0027	IV-4
4.2.3 Sensor Suhu MLX90614	IV-7
4.2.4 Sensor Rotasi NJK5002C	IV-8
4.3 Hasil Pembuatan Sistem	IV-10
4.3.1 Program Arduino UNO.....	IV-11
4.3.2 Program LabVIEW	IV-12
4.4 Instalasi Sistem Pengujian.....	IV-13
4.5 Hasil Pengujian Pengereman Metode Pertama.....	IV-15
4.6 Hasil Pengujian Pengereman Metode Kedua	IV-45
4.7 Analisis Hasil Pengujian Pengereman Metode Pertama	IV-76
4.8 Analisis Hasil Pengujian Pengereman Metode Kedua	IV-84
4.9 Efisiensi Motor	IV-92
BAB V METODE PENELITIAN.....	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN.....	1