

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Motor Induksi 3 Fasa	6
Gambar 2.2 Kontruksi Motor Induksi	8
Gambar 2.3 Kontruksi Rotor dan Stator Motor Induksi	10
Gambar 2.4 Kontruksi Rotor Sangkar Motor Induksi	12
Gambar 2.5 Kontruksi Rotor Belitan Motor Induksi.....	13
Gambar 2.6 Arus pada Kabel Menghasilkan Fluks	16
Gambar 2.7 Medan Magnet Berputar	16
Gambar 2.8 Grafik Hubungan Daya Aktif, Reaktif dan Daya Nyata.....	21
Gambar 2.9 Suatu Roda yang Berputar Mengalami Suatu Gaya	23
Gambar 2.10 Grafik Hubungan Torsi dan Kecepatan Motor Induksi	24
Gambar 2.11 <i>Variable Speed Drive</i> Tipe ATV310HU75N4E	29
Gambar 2.12 Spesifikasi <i>Variable Speed Drive</i> Tipe ATV310HU75N4E	30
Gambar 2.13 Prinsip Kerja <i>Variable Speed Drive</i> (VSD).....	30
Gambar 2.14 Diagram <i>Variable Speed Drive</i> (VSD)	32
Gambar 2.15 <i>Rectifier</i>	32
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	43
Gambar 3.2 Rangkaian Simulasi Motor Induksi dengan Simulasi PSIM	46
Gambar 3.3 <i>Nameplate</i> Motor Induksi 3 Fasa.....	48
Gambar 4.1 Input Spesifikasi Motor Induksi pada Rangkaian Simulasi.....	52
Gambar 4.2 Input Beban Motor Induksi pada Rangkaian Simulasi	53
Gambar 4.3 Input Variasi Frekuensi Motor Induksi Pada Fasa 1	54
Gambar 4.4 Input Variasi Frekuensi Motor Induksi Pada Fasa 2	54
Gambar 4.5 Input Variasi Frekuensi Motor Induksi pada Fasa 3.....	55
Gambar 4.6 Menu Run Simulation pada Aplikasi Simulasi PSIM.	55
Gambar 4.7 Grafik Hubungan Frekuensi terhadap Kecepatan Motor Induksi....	65
Gambar 4.8 Grafik Hubungan Frekuensi terhadap Daya Motor Induksi	67
Gambar 4.9 Grafik Hubungan Frekuensi terhadap Efisiensi Motor Induksi.....	68