

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Klasifikasi Jenis Motor Listrik.....	5
2.2 Motor Induksi.....	6
2.3 Medan Magnet Stator Berpulsa Sepanjang Garis A.....	7
2.4 Grafik <i>Torque</i> -Kecepatan Motor Induksi AC.....	9
3.1 Blok Diagram Sistem	17
3.2 Rangkaian Zero Crossing Detector	18
3.3 Rangkaian Triac dan IC MOC	19
3.4 Triac dan IC MOC.....	19
3.5 Rangkaian Catu daya.....	20
3.6 Catu daya	20
3.7 Program Open loop Arduino.....	21
3.8 Program Matlab.....	22
3.9 Grafik RPM motor	22
3.10 Coding MATLAB untuk Matriks.....	24
3.11 Simulink MATLAB	24
3.12 Grafik Keluaran Simulink.....	25
3.13 Diagram Alir Sistem.....	26
4.1 Perangkat sistem kendali putaran motor AC induksi 1 fasa	28
4.2 Program pengujian Arduino.....	29
4.3 Hasil Pembacaan Potensiometer oleh Arduino.....	30
4.4 Program tes rotary encoder.....	31
4.5 Hasil pembacaan sensor rotary encoder	32
4.6 Driver motor MOC 3063 dan Triac.....	33
4.7 Hasil keluaran driver motor	34
4.8 Setpoint 8 RPS	35
4.9 Setpoint 15 RPS	36
4.10 Setpoint 20 RPS	37
4.11 Setpoint 8 RPS ke 15 RPS	38
4.12 Setpoint 15 RPS ke 20 RPS	39
4.13 Setpoint 8 RPS ke 20 RPS	40