

## 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