

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem FOC	17
Gambar 3. 2 Motor BLDC 350w	20
Gambar 3. 3 Arduino Uno.....	21
Gambar 3. 4 Baterai	22
Gambar 3. 5 Sensor Hall	23
Gambar 3. 6 Diagram Alir Sistem FOC.....	24
Gambar 4. 1 Model Simulink FOC	29
Gambar 4. 2 Subsistem Plant FOC	32
Gambar 4. 3 Subsistem Kontroller FOC	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Model Simulink PWM	33
Gambar 4. 5 Subsistem Kontroller PWM	34
Gambar 4. 6 Subsistem <i>Buck Converter</i> PWM.....	34
Gambar 4. 7 Subsistem Inverter Tiga Fasa	35
Gambar 4. 8 Subsistem Sensor PWM.....	35
Gambar 4. 9 Subsistem Logika Komutasi PWM	36
Gambar 4. 10 Grafik Kecepatan Motor FOC.....	38
Gambar 4. 11 Grafik Torsi, Tegangan dan Arus FOC	39
Gambar 4. 12 Grafik Kecepatan Motor PWM	41
Gambar 4. 13 Grafik Arus 3 Fasa PWM.....	42
Gambar 4. 14 Grafik Tegangan PWM	43
Gambar 4. 15 Grafik Torsi PWM	44
Gambar 4. 16 Wiring Kontroler ke Mikrokontroler.....	47
Gambar 4. 17 Grafik RPM terhadap waktu	50
Gambar 4. 18 Arus Fasa Real time	51