

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Rotasi Rotor.....	15
Gambar 2. 2 Inverter Tiga Fasa Penggerak Motor BLDC	17
Gambar 2. 3 Bentuk Ideal Back-EMF di setiap Fasa.....	18
Gambar 2. 4 Skema Back-EMF dengan Virtual Neutral Point.....	19
Gambar 2. 5 Gelombang Arus Tiga Fasa.....	20
Gambar 2. 6 Skema Proses Komutasi.....	23
Gambar 2. 7 Metode Kontrol degan PWM Konvensional.....	23
Gambar 3. 1 Desain sistem	23
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem	23
Gambar 3. 3 Desain PCB Zero Crossing Detection.....	24
Gambar 3. 4 Skematik Rangkaian Zero Crossing Detection	25
Gambar 3. 5 Desain PCB Inverter Tiga Fasa.....	27
Gambar 3. 6 Skematik Rangkaian Inverter Tiga Fasa	27
Gambar 3. 7 Motor BLDC	28
Gambar 3. 8 IRFB4110.....	29
Gambar 3. 9 DRV8302	30
Gambar 3. 10 STM32G431RBT6.....	31
Gambar 3. 11 Flowchart Sistem.....	32
Gambar 4. 1 Pengujian Sistem Pengendalian Motor BLDC sensorless.....	34
Gambar 4. 2 Output PWM High	36
Gambar 4. 3 Output PWM Low.....	39
Gambar 4. 4 Kombinasi Tiga Fasa Back-EMF.....	41
Gambar 4. 5 Tegangan Output Tiga Fasa Inverter.....	47