

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Macam Sinyal Output Inverter[7] .....	9
Gambar II.2 <i>Single Phase Half Bridge Inverter</i> [8].....	10
Gambar II.3 Single Phase Full Bridge VSI[7][9] .....	10
Gambar II.4 VSI Tiga Fasa[8] .....	11
Gambar II.5 Duty Cycle [10] .....	12
Gambar II.6 Konsep SPWM[11] .....	13
Gambar II.7 MOSFET N-Channel [10].....	15
Gambar II.8 Lambang Transformator <i>step up</i> [14].....	17
Gambar II.9 Lambang Transformator <i>Step Down</i> [14].....	18
Gambar III.1 Diagram Blok <i>Inverter Satu Fasa</i> .....	23
Gambar III.2 Rangkaian <i>Inverter</i> Menggunakan Matlab.....	24
Gambar III.3 $V_{out}$ <i>Inverter</i> dan $V_{out}$ <i>Grid</i> .....	25
Gambar III.4 Desain Perangkat Keras <i>Inverter</i> .....	26
Gambar III.5 Baterai 12Volt, 7.5AH .....	27
Gambar III.6 Rangkaian Driver IC2103 .....	28
Gambar III.7 Arduino Uno .....	29
Gambar III.8 Rangkaian Zero Crossing.....	30
Gambar III.9 Filter LCL .....	31
Gambar IV.1 Hasil Sinyal SPWM dengan Time/Div 1ms (a) ,dan Time/Div 5ms (b).....	33
Gambar IV.2 Gelombang Keluaran Inverter.....	34
Gambar IV.3 Nilai Gelombang Keluaran Inverter.....	35

Gambar IV.4 Konfigurasi Mencari Daya <i>output</i> Pada <i>Inverter</i> .....	36
Gambar IV.5 Konfigurasi Mencari Daya <i>input</i> Pada <i>Inverter</i> .....	36
Gambar IV.6 Grafik Efisiensi <i>Inverter</i> .....	37
Gambar IV.7 Konfigurasi Mencari Daya Aktif .....	38
Gambar IV.8 Kondisi <i>Inverter leading</i> Terhadap PLN .....	38
Gambar IV.9 Transfer Daya <i>Inverter</i> ke PLN .....	39
Gambar 0.1 Rangkaian <i>Inverter</i> .....	43
Gambar 0.2 Rangkaian Filter .....	43
Gambar 0.3 Rangkaian <i>Inverter</i> Pada Simulasi EAGLE .....	44
Gambar 0.4 <i>Datasheet</i> MOSFET IRF3205 .....	45