

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