

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Half Bridge Inverter</i>	5
Gambar 2.2 Sinyal <i>Output Half Bridge Inverter</i>	6
Gambar 2.3 Rangkaian <i>Inverter</i>	6
Gambar 2.4 <i>Output Tegangan yang Dihasilkan Inverter</i>	7
Gambar 2.5 <i>Output Square Wave Inverter</i>	8
Gambar 2.6 <i>Output Modified Sine Wave Inverter</i>	8
Gambar 2.7 <i>Output Pure Sine Wave Inverter</i>	9
Gambar 2.8 <i>Boost Converter</i>	9
Gambar 2.9 <i>State On/Off Boost Converter</i>	10
Gambar 2.10 Tegangan dan Arus Induktor.....	10
Gambar 2.11 HBC Orde Ganjil.....	12
Gambar 2.12 HBC Orde Genap	12
Gambar 2.13 <i>Inductive Three-terminal Switching Core</i>	13
Gambar 2.14 (a) Penguat Tegangan Positif, (b) Penguat Tegangan Negatif.....	13
Gambar 2.15 (a), (b), (c) Cara Kerja HBC.....	14
Gambar 2.16 Proses Pembentukan Sinyal Segitiga.....	16
Gambar 2.17 Pembentukan Sinyal Sinus Dari Sinyal Kotak dengan <i>Lowpass Filter Butterworth</i>	17
Gambar 2.18 Sinyal PWM	17
Gambar 2.19 PWM.....	18
Gambar 2.20 Rangkaian Pembagi Tegangan	19
Gambar 2.21 Konfigurasi Pin TL 494	20
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem.....	22
Gambar 3.2 Diagram Blok DC-DC <i>Converter</i>	23

Gambar 3.3 Diagram Blok DC-AC <i>Inverter</i>	23
Gambar 3.4 Diagram Alir Cara Kerja Sistem	24
Gambar 3.5 Rangkaian TL 494 Sebagai Pengendali DC Boost.....	25
Gambar 3.6 <i>DC Boost Converter</i>	27
Gambar 3.7 Generator Sinyal Sinus.	28
Gambar 3.8 Skematik PWM Generator	28
Gambar 3.9 <i>H-Bridge Inverter</i>	29
Gambar 3.10 Sensor Tegangan	30
Gambar 3.11 Gelombang Inverting Sinus	31
Gambar 3.12 <i>Output</i> Tegangan DC-DC <i>Converter</i>	31
Gambar 3.13 <i>Output</i> DC-AC <i>Inverter</i>	32
Gambar 4.1 Skematik Pengujian 1	33
Gambar 4.2 <i>Output</i> DC-DC <i>Converter</i> Untuk Ketiga Tegangan <i>Input</i>	34
Gambar 4.3 Skematik Pengujian 2	35
Gambar 4.4 Sinyal <i>Output</i> Tanpa Filter.....	35
Gambar 4.5 Sinyal <i>Output</i> dengan Filter pada Tegangan Rendah	36
Gambar 4.6 Sinyal <i>Output</i> dengan Filter pada Tegangan Tinggi.....	37
Gambar 4.7 Skematik Pengujian 3	38
Gambar 4.8 <i>Output</i> Tegangan <i>Inverter</i> dengan Tegangan <i>Input</i> dan Beban yang Berbeda	38
Gambar 4.9 <i>Output Inverter</i> Tanpa Beban.....	39
Gambar 4.10 <i>Output Inverter</i> Ketika Diberi Beban	39
Gambar 4.11 Skematik Pengujian 4	40
Gambar 4.12 Efisiensi Sistem	41