

## DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
<b>Gambar 2.1</b> Skema Dasar Konverter <i>DC-DC</i> .....	6
<b>Gambar 2.2</b> Bentuk Sinyal Tegangan Keluaran <i>DC-DC Converter</i> .....	7
<b>Gambar 2.3</b> Rangkaian Ekuivalen Mode 1.....	7
<b>Gambar 2.4</b> Rangkaian Ekuivalen Mode 2.....	8
<b>Gambar 2.5</b> Bentuk Gelombang Tegangan dan Arus.....	9
<b>Gambar 2.6</b> Rangkaian Pensaklaran PWM.....	15
<b>Gambar 2.7</b> Gelombang Pulsa Keluaran PWM.....	15
<b>Gambar 2.8</b> Macam Sinyal Keluaran Inverter.....	18
<b>Gambar 2.9</b> Rangkaian <i>Inverter Full Bridge</i> .....	19
<b>Gambar 2.10</b> Rangkaian Pensaklaran SPWM.....	20
<b>Gambar 2.11</b> Gelombang sinusoidal murni.....	21
<b>Gambar 2.12</b> Rangkaian Pengisi Daya Otomatis.....	22
<b>Gambar 2.13</b> Gelombang fundamental dengan gelombang harmonisanya.....	23
<b>Gambar 2.14</b> Spektrum Urutan Orde Harmonisa.....	24
<b>Gambar 2.15</b> Bentuk Gelombang Persegi.....	26

<b>Gambar 2.16</b>	Distorsi tegangan dengan komponen Harmonisa orde rendah.....	27
<b>Gambar 2.17</b>	Distorsi tegangan dengan komponen Harmonisa orde tinggi.....	28
<b>Gambar 2.18</b>	Rangkaian Filter Beban Nonlinier.....	32
<b>Gambar 2.19</b>	Filter LC.....	32
<b>Gambar 2.20</b>	Blok Diagram UPS Tipe <i>Line Interactive</i> .....	38
<b>Gambar 2.21</b>	Blok Diagram UPS <i>On-line</i> kerja bersumber dari listrik utama.....	39
<b>Gambar 2.22</b>	Blok Diagram UPS Tipe <i>On-Line</i> kerja bersumber dari baterai.....	39
<b>Gambar 2.23</b>	Block Diagram UPS <i>Off-line</i> kerja bersumber dari listrik utama.....	40
<b>Gambar 2.24</b>	Blok Diagram UPS <i>Off-line</i> kerja bersumber dari baterai.....	40
<b>Gambar 2.25</b>	Blok Diagram UPS Tipe <i>Stand By</i> .....	41
<b>Gambar 2.26</b>	Blok Diagram UPS Tipe <i>Double Conversion On-Line</i> .....	42
<b>Gambar 2.27</b>	Blok Diagram UPS Tipe <i>Delta Conversion On-Line</i> .....	43
<b>Gambar 3.1</b>	Laptop.....	44
<b>Gambar 3.2</b>	Display perangkat lunak PSIM.....	46
<b>Gambar 3.3</b>	Bentuk gelombang simulasi PSIM (Simview).....	46
<b>Gambar 3.4</b>	Diagram Alir Perancangan UPS.....	47
<b>Gambar 3.5</b>	UPS Kerja dari Sumber Listrik Utama.....	49

<b>Gambar 3.6</b> UPS Kerja dari Baterai.....	50
<b>Gambar 3.7</b> Diagram Blok <i>Boost Converter</i> .....	51
<b>Gambar 3.8</b> Rangkaian <i>Boost Converter</i> .....	53
<b>Gambar 3.9</b> Diagram Blok Inverter.....	54
<b>Gambar 3.10</b> Rangkaian Inverter.....	55
<b>Gambar 4.1</b> Rangkaian <i>Boost Converter</i> .....	66
<b>Gambar 4.2</b> Rangkaian Inverter.....	68
<b>Gambar 4.3</b> Rangkaian UPS.....	69
<b>Gambar 4.4</b> Bentuk Gelombang Tegangan Keluaran UPS.....	72
<b>Gambar 4.5</b> Parameter Indeks Harmonisa.....	72
<b>Gambar 4.6</b> Tegangan Harmonisa.....	73
<b>Gambar 4.7</b> <i>Total Harmonic Distortion</i> Tegangan.....	77

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY