

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Rangkaian pengontrol gelombang penuh satu fasa.....	7
<b>Gambar 2.2</b> Bentuk gelombang pengontrol gelombang penuh.....	7
<b>Gambar 2.3</b> Simbol Triac.....	8
<b>Gambar 2.4</b> Rangkaian pengontrol TRIAC.....	9
<b>Gambar 2.5</b> Bentuk gelombang pengontrol TRIAC.....	9
<b>Gambar 2.6</b> Gambar sederhana autotransformator.....	10
<b>Gambar 2.7</b> Autotransformator.....	10
<b>Gambar 2.8</b> Motor Servo.....	11
<b>Gambar 2.9</b> Sistem Mekanik Motor Servo.....	11
<b>Gambar 2.10</b> Jalur Kabel Motor Servo.....	12
<b>Gambar 2.11</b> Pensinyalan Motor Servo.....	13
<b>Gambar 2.12</b> Contoh Posisi dan Waktu Pemberian Pulsa.....	14
<b>Gambar 3.1</b> Elemen Fuzzy Kontroler.....	17
<b>Gambar 3.2</b> Mikrokontroler ATmega8535.....	19
<b>Gambar 3.3</b> Konfigurasi Pin ATmega8535.....	20
<b>Gambar 3.4</b> Skema Diagram Tugas Akhir.....	22
<b>Gambar 3.5</b> Rangkaian <i>Power Supply</i> .....	24

<b>Gambar 3.6</b> Rangkaian Sensor Tegangan.....	24
<b>Gambar 3.7</b> Sistem Minimum Mikrokontroler ATmega8535.....	25
<b>Gambar 3.8</b> FIS Editor Matlab.....	26
<b>Gambar 3.9</b> Grafik Member Function ADC.....	27
<b>Gambar 3.10</b> Grafik Member Function Motor Servo.....	28
<b>Gambar 3.11</b> Grafik Member Function Tegangan Keluara.....	28
<b>Gambar 3.12</b> Rule Editor.....	29
<b>Gambar 3.13</b> Rule Viewer.....	30
<b>Gambar 3.14</b> Surface Viewer.....	30
<b>Gambar 3.15</b> Rangkaian Transformator.....	31
<b>Gambar 3.16</b> Pengukuran Aoutotransformator.....	31
<b>Gambar 3.17</b> Multimeter.....	32
<b>Gambar 4.1</b> Rangkaian Perangkat Keras Pengaturan Tegangan Keluaran Menggunakan Autotransformator dan Servo dengan Logika Fuzzy.....	33
<b>Gambar 4.2.</b> Perangkat Keras Alat Pengaturan Tegangan Keluaran Menggunakan Autotransformator dan Servo Dengan Logika Fuzzy.....	34
<b>Gambar 4.3</b> Tampilan ADC pada LCD.....	36
<b>Gambar 4.4</b> Bentuk Gelombang Searah (DC).....	37
<b>Gambar 4.5</b> Grafik Hasil Pengujian Sensor Tegangan.....	38
<b>Gambar 4.6</b> Grafik Hasil Pengujian ADC.....	40
<b>Gambar 4.7</b> <i>Software</i> Code Vision AVR Evaluation V2.05.3a.....	41
<b>Gambar 4.8</b> <i>Software</i> Logika Fuzzy pada Matlab.....	43
<b>Gambar 4.9</b> Rules Pada Program Logika Fuzzy.....	44

<b>Gambar 4.10</b> Surface Baca ADC Terhadap Putaran Servo.....	45
<b>Gambar 4.11</b> Surface Baca ADC Terhadap Tegangan Masukan.....	45
<b>Gambar 4.12</b> Masukan Tegangan 110 Volt.....	52
<b>Gambar 4.13</b> Masukan Tegangan 120 Volt.....	52
<b>Gambar 4.14</b> Masukan Tegangan 130 Volt.....	53
<b>Gambar 4.15</b> Masukan Tegangan 140 Volt.....	53
<b>Gambar 4.16</b> Masukan Tegangan 150 Volt.....	53
<b>Gambar 4.17</b> Masukan Tegangan 160 Volt.....	54
<b>Gambar 4.18</b> Masukan Tegangan 170 Volt.....	54
<b>Gambar 4.19</b> Masukan Tegangan 180 Volt.....	54
<b>Gambar 4.20</b> Masukan Tegangan 190 Volt.....	55
<b>Gambar 4.21</b> Masukan Tegangan 200 Volt.....	55
<b>Gambar 4.22</b> Masukan Tegangan 210 Volt.....	55
<b>Gambar 4.23</b> Masukan Tegangan 220 Volt.....	56
<b>Gambar 4.24</b> Masukan Tegangan 230 Volt.....	56
<b>Gambar 4.25</b> Masukan Tegangan 240 Volt.....	56