

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b>	Fungsi Keanggotaan Trapesium .....	20
<b>Gambar 2. 2</b>	Ilustrasi Kasar Greenhouse .....	21
<b>Gambar 3. 1</b>	(a) Penyemaian Umbi Bibit (b) <i>Stek</i> Tunas Umbi Bibit .....	23
<b>Gambar 3. 2</b>	Greenhouse : (a) Kontrol (b) Tanpa Kontrol .....	24
<b>Gambar 3. 3</b>	Bedeng Tanaman .....	25
<b>Gambar 3. 4</b>	Diagram Kelistrikan Suhu dan Kelembapan Lingkungan .....	26
<b>Gambar 3. 5</b>	Diagram Kelistrikan Suhu Daerah Perakaran .....	26
<b>Gambar 3. 6</b>	Diagram Alir Sistem Kontrol Suhu dan Kelembapan .....	27
<b>Gambar 3. 7</b>	Diagram Alir Sistem Kontrol Suhu Air .....	28
<b>Gambar 3. 8</b>	Perangkat Keras Suhu dan Kelembapan Lingkungan .....	29
<b>Gambar 3. 9</b>	Perangkat Keras Suhu Daerah Perakaran .....	29
<b>Gambar 3. 10</b>	Komponen Perangkat Keras .....	31
<b>Gambar 3. 11</b>	Grafik Karakterisasi Suhu Lingkungan .....	32
<b>Gambar 3. 12</b>	Grafik Karakterisasi Kelembapan Udara .....	32
<b>Gambar 3. 13</b>	Grafik Karakterisasi Suhu Air Daerah Perakaran .....	33
<b>Gambar 3. 14</b>	Fungsi Keanggotaan Fuzzy Masukan Suhu dan Kelembapan .....	35
<b>Gambar 3. 15</b>	Fungsi Keanggotaan Fuzzy Keluaran Kipas dan Pompa .....	36
<b>Gambar 3. 16</b>	Fungsi Keanggotaan Fuzzy Masukan Suhu Air .....	37
<b>Gambar 3. 17</b>	Fungsi Keanggotaan Fuzzy Keluaran Heatsink Peltier .....	37
<b>Gambar 4. 1</b>	Realisasi Alat .....	38
<b>Gambar 4. 2</b>	Grafik Suhu Lingkungan Pada Sistem Fuzzy .....	40
<b>Gambar 4. 3</b>	Grafik Simulasi dan Nilai Fuzzy Sistem Pada Kipas .....	40
<b>Gambar 4. 4</b>	Grafik Kelembapan Udara Pada Sistem Fuzzy .....	41
<b>Gambar 4. 5</b>	Grafik Simulasi dan Nilai Fuzzy Sistem Pada Pompa .....	41
<b>Gambar 4. 6</b>	Pengujian Aplikasi Simulasi Fuzzy Untuk Suhu dan Kelembapan .....	42
<b>Gambar 4. 7</b>	Grafik Suhu Air Pada Sistem Fuzzy .....	43
<b>Gambar 4. 8</b>	Grafik Simulasi dan Nilai Fuzzy Sistem Pada Heatsink Peltier .....	43
<b>Gambar 4. 9</b>	Pengujian Aplikasi Simulasi Fuzzy Untuk Suhu Air .....	44
<b>Gambar 4. 10</b>	Grafik Kontrol dan Tanpa Kontrol Suhu Lingkungan .....	44
<b>Gambar 4. 11</b>	Grafik Kontrol dan Tanpa Kontrol Kelembapan Lingkungan .....	45
<b>Gambar 4. 12</b>	Grafik Kontrol dan Tanpa Kontrol Suhu Air Daerah Perakaran .....	46
<b>Gambar 4. 13</b>	Grafik Kontrol dan Tanpa Kontrol Jumlah Cabang Tanaman .....	47
<b>Gambar 4. 14</b>	Jumlah Cabang Ubi Jalar : (a) Kontrol (b) Tanpa Kontrol .....	48
<b>Gambar 4. 15</b>	Grafik Kontrol dan Tanpa Kontrol Jumlah Daun Tanaman .....	48
<b>Gambar 4. 16</b>	Jumlah Daun Ubi Jalar : (a) Kontrol (b) Tanpa Kontrol .....	49
<b>Gambar 4. 17</b>	Grafik Kontrol dan Tanpa Kontrol Panjang Daun Tanaman .....	49
<b>Gambar 4. 18</b>	Grafik Kontrol dan Tanpa Kontrol Lebar Daun Tanaman .....	50
<b>Gambar 4. 19</b>	Pertumbuhan Daun Ubi Jalar : (a) Kontrol (b) Tanpa Kontrol .....	51
<b>Gambar 4. 20</b>	Grafik Kontrol dan Tanpa Kontrol Panjang Batang Tanaman .....	51
<b>Gambar 4. 21</b>	Panjang Batang Ubi Jalar : (a) Kontrol (b) Tanpa Kontrol .....	52
<b>Gambar 4. 22</b>	Bakal Bunga Ubi Jalar : (a) Kontrol (b) Tanpa Kontrol .....	53
<b>Gambar 4. 23</b>	Akar Ubi Jalar : (a) Kontrol (b) Tanpa Kontrol .....	53
<b>Gambar 4. 24</b>	Sistem Pemantauan Suhu dan Kelembapan Lingkungan .....	55
<b>Gambar 4. 25</b>	Sistem Pemantauan Suhu Air Daerah Perakaran .....	56