

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Semikonduktor pada solar sell.....	5
<b>Gambar 2.2</b>	Semikonduktor p dan n.....	6
<b>Gambar 2.3</b>	Penyambungan semikonduktor p dan n.....	6
<b>Gambar 2.4</b>	Perpindahan elektron .....	7
<b>Gambar 2.5</b>	Medan listrik pada semikonduktor .....	7
<b>Gambar 2.6</b>	Proses konversi cahaya matahari .....	8
<b>Gambar 2.7</b>	Proses konversi cahaya matahari (2) .....	8
<b>Gambar 2.8</b>	Fungsi keanggotaan segitiga.....	9
<b>Gambar 2.9</b>	Fungsi keanggotaan trapesium .....	10
<b>Gambar 2.10</b>	Blok sistem berbasis aturan fuzzy .....	11
<b>Gambar 2.11</b>	Blok diagram ATMega 16.....	15
<b>Gambar 2.12</b>	Konfigurasi pin ATMega 16.....	16
<b>Gambar 2.13</b>	Sensor SHT11 .....	18
<b>Gambar 2.14</b>	Diagram blok SHT11.....	18
<b>Gambar 2.15</b>	SHT11 pada rangkaian .....	19
<b>Gambar 2.16</b>	Konfigurasi pin LCD 16x2 .....	20
<b>Gambar 2.17</b>	Skematik LCD 16x2 .....	20
<b>Gambar 3.1</b>	Diagram Blok Sistem.....	27
<b>Gambar 3.2</b>	Rangkaian sismin ATMega 16 .....	28
<b>Gambar 3.3</b>	LCD pada sismin .....	28
<b>Gambar 3.4</b>	Penampang alat.....	29
<b>Gambar 3.5</b>	Penampang atas .....	29
<b>Gambar 3.6</b>	Rangkaian relay .....	29
<b>Gambar 3.7</b>	Rangkaian driver motor .....	30
<b>Gambar 3.8</b>	Proses Sistem Fuzzy .....	31
<b>Gambar 3.9</b>	Fungsi anggota suhu .....	32
<b>Gambar 3.10</b>	Fungsi anggota kelembapan .....	32
<b>Gambar 3.11</b>	Fuzzy rules.....	33
<b>Gambar 3.12</b>	Hasil keluaran fuzzy .....	34
<b>Gambar 3.13</b>	Flowchart sistem.....	34

<b>Gambar 4.1</b>	Grafik percobaan pembacaan suhu .....	<b>37</b>
<b>Gambar 4.2</b>	Grafik percobaan pembacaan kelembapan .....	<b>38</b>
<b>Gambar 4.3</b>	Grafik pengambilan data solar sel .....	<b>39</b>
<b>Gambar 4.4</b>	Fungsi keanggotaan suhu.....	<b>41</b>
<b>Gambar 4.5</b>	Fungsi keanggotaan kelembapan.....	<b>42</b>
<b>Gambar 4.6</b>	Rule sistem .....	<b>42</b>