

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 papan Arduino tipe USB .....	6
Gambar 2 2 sensor <i>soil moisture</i> .....	7
Gambar 2 3 sensor Dht11 .....	7
Gambar 2 4 Relay .....	8
Gambar 2 5 Sistem loop terbuka .....	9
Gambar 2 6 Sistem loop tertutup .....	10
Gambar 2 7 Lcd I2C 16x2 .....	10
Gambar 2 8 adaptor 12v .....	11
Gambar 2 9 kabel jumper.....	11
Gambar 2 10 water pump .....	12
Gambar 3 1 flow chart alur perancangan.....	20
Gambar 3 2 blok diagram perancangan .....	21
Gambar 3 3 Flow Chart.....	22
Gambar 3 4 rangkaian alat.....	23
Gambar 3 5 rangkian LCD pada arduino Uno .....	24
Gambar 3 6 rangkaian soil moisture pada arduino .....	25
Gambar 3 7 rangkaian DHT11 pada arduino Uno .....	26
Gambar 3 8 rangkaian relay pada arduino Uno .....	27
Gambar 4 1 Hasil Alat .....	28
<i>Gambar 4 2 hasil pengukuran tegangan power supply .....</i>	<i>29</i>
<i>Gambar 4 3 hasil pengukuran tegangan Arduino Uno .....</i>	<i>29</i>
<i>Gambar 4 4 hasil pengukuran tegangan LCD I2C 16x2.....</i>	<i>30</i>
<i>Gambar 4 5 hasil pengukuran tegangan sensor kelembaban tanah.....</i>	<i>31</i>
<i>Gambar 4 6 hasil pengukuran tegangan sensor DHT11 .....</i>	<i>31</i>
<i>Gambar 4 7 hasil pengukuran tegangan relay.....</i>	<i>32</i>
<i>Gambar 4 8 hasil pengukuran tegangan motor pompa .....</i>	<i>33</i>