

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Board</i> Arduino UNO.....	5
Gambar 2. 2 Analog pH meter kit.....	6
Gambar 2. 3 Sensor LM35	7
Gambar 2. 4 Sensor TGS2602.....	8
Gambar 2. 5 Sensor DO Lutron TRDOT-1A4.....	8
Gambar 2. 6 <i>Relay</i>	9
Gambar 2. 7 LCD.....	9
Gambar 2. 8 Pompa air celup	10
Gambar 2. 9 <i>Switch</i>	11
Gambar 2. 10 Buzzer.....	11
Gambar 3. 1 Sensor suhu LM35	13
Gambar 3. 2 Sensor pH	14
Gambar 3. 3 Grafik hubungan arus dan oksigen.....	14
Gambar 3. 4 Sensor DO	15
Gambar 3. 5 Sensor TGS2602.....	15
Gambar 3. 6 Rangkaian tegangan sensor TGS2602.....	16
Gambar 3. 7 Kaki sensor TGS2602	16
Gambar 3. 8 <i>Switch</i> sebagai sensor ketinggian.....	17
Gambar 3. 9 <i>Pull up resistor</i>	17
Gambar 3. 10 Jalur pemasangan LCD pada Arduino UNO	18
Gambar 3. 11 Rangkaian <i>relay</i>	19
Gambar 3. 12 Skematik rangkaian catu daya	20
Gambar 3. 13 <i>Flowchart</i> program pada arduino IDE	21
Gambar 3. 14 Grafik hubungan R_s/R_o dengan ppm	22
Gambar 3. 15 Blok diagram sistem.....	23
Gambar 3. 16 Diagram alir sistem	24
Gambar 4. 1 Grafik hubungan suhu dan tegangan.....	27
Gambar 4. 2 Grafik hubungan pH dan tegangan	31
Gambar 4. 3 Grafik hubungan DO dan tegangan.....	35
Gambar 4. 4 <i>Serial monitor</i> untuk <i>switch</i>	37