

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Fungsi Sistem.....	17
Gambar 2. 2 Desain Fungsi Sistem Kontrol.....	17
Gambar 2. 3 Grafik Distribusi Penyinaran di Indonesia.....	22
Gambar 3. 1 Diagram Blok Keseluruhan	25
Gambar 3. 2 Diagram Blok Individu Kontrol.....	26
Gambar 3. 3 Desain Penempatan Perangkat Keras.....	26
Gambar 3. 4 Desain Perangkat Keras	27
Gambar 3. 5 Sensor DS18B20.....	27
Gambar 3. 6 Arduino Nano	28
Gambar 3. 7 Water Heater	28
Gambar 3. 8 Pompa Air YP 105.....	29
Gambar 3. 9 Pompa Air Mini	30
Gambar 3. 10 Relay	30
Gambar 3. 11 Liquid Crystal Display.....	31
Gambar 3. 12 Sensor Water Level.....	32
Gambar 3. 13 Diagram Perangkat Lunak	33
Gambar 4. 1 Grafik Sensor Suhu DS18B20	37
Gambar 4. 2 Pengujian Aktuator Water Heater.....	38
Gambar 4. 3 Pengujian Aktuator Water Heater.....	39
Gambar 4. 4 Pengujian Aktuator Pompa Air YP-105	40
Gambar 4. 5 Grafik Pengujian Aktuator Pompa Air YP-105	41
Gambar 4. 6 Gelas Ukur	41
Gambar 4. 7 Pengujian Pompa Air AC.....	43
Gambar 4. 8 Grafik Pengujian Aktuator Pompa Air	43
Gambar 4. 9 Gelas Ukur.....	43