

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 . Arduino Nano.....	1
Gambar 2.2 . Konfigurasi Pin Pada Board Arduino Nano.....	10
Gambar 2.3 . Bentuk dan Simbol Relay.....	17
Gambar 2.4 . Struktur Relay .....	18
Gambar 2.5 . Penggolongan Relay.....	20
Gambar 2.6 . Modul RTC .....	21
Gambar 2.7 . Konfigurasi Pin RTC.....	21
Gambar 2.8 . Rangkaian RTC.....	22
Gambar 2.9 . Blog Diagram Passive Infra Red.....	23
Gambar 2.10 . Proses Penginderaan Sensor PIR.....	25
Gambar 2.11 . Bentuk Sensor PIR.....	25
Gambar 2.12 . Rangkaian PIR .....	26
Gambar 2.13 . Simbol Buzzer.....	26
Gambar 2.14 . Buzzer.....	27
Gambar 2.15 . Water Level Sensor.....	28
Gambar 2.16 . OLED .....	29
Gambar 2.17 . Struktur Piranti OLED Satu Warna.....	30
Gambar 2.18 . Proses Rekomendasi Elektron-Hole yang Menghasilkan Pancaran Cahaya Sebagai Konsep Dasar dari Piranti OLED.....	31
Gambar 2.19 . Skema dari Struktur Piranti OLED Multi-Warna .....	32
Gambar 2.20 . Keypad .....	34
Gambar 2.21 . Converter Step Down.....	35
Gambar 2.22 . Alat Pewangi Ruangan Aromaterapi .....	36
Gambar 3.1. Blok Diagram Sistem .....	37
Gambar 3.2.1. Perancangan Mekanik .....	38
Gambar 3.2.2 . Perancangan Elektrik .....	39
Gambar 3.3.1 . Menentukan Output dan Input .....	40
Gambar 3.3.2. Pengaturan Keterangan pada Display OLED.....	40

Gambar 3.4 . Diagram Alir Prosedur Kerja Humidifier dengan Sensor PIR dan Water Level.....	41
Gambar 4.1. Hasil Perancangan Alat .....	44
Gambar 4.2.1. Hasil Pengujian Sensor PIR .....	45
Gambar 4.2.2. Pengujian Water Level .....	46
Gambar 4.2.3. Pengujian Jarak Putar Sensor PIR .....	47
Gambar 4.2.4. Pengujian Jarak Jauh Sensor PIR .....	49

