

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok Diagram Penelitian Sebelumnya	4
Gambar 2. 2 Raspberry Pi 3.....	5
Gambar 2. 3 Sensor Infra Merah.....	6
Gambar 2. 4 Arduino Nano	6
Gambar 2. 5 LCD 20x4.....	7
Gambar 2. 6 Sensor Suhu dan Kelembaban.....	8
Gambar 2. 7 Webcam Logitech C270.....	8
Gambar 2. 8 Logo OpenCV.....	9
Gambar 2. 9 Logo Python.....	9
Gambar 3. 1 Gambaran Sistem Saat Ini	10
Gambar 3. 2 Blok Diagram	11
Gambar 3. 3 Topologi Sistem Usulan	12
Gambar 3. 4 Diagram Alir Proses Pengatur Suhu	13
Gambar 3. 5 Diagram Alir Pembaca Suhu	14
Gambar 4. 1 Tampak Atas.....	16
Gambar 4. 2 Tampak Belakang	16
Gambar 4. 3 Tampak Bawah	17
Gambar 4. 4 Tampak Depan	17
Gambar 4. 5 Tampak Samping Kiri.....	17
Gambar 4. 6 Tampak Samping Kanan	18
Gambar 4. 7 Tampak Keseluruhan.....	18
Gambar 4. 8 Tampak Depan	18
Gambar 4. 9 Tampak Samping Kiri.....	19
Gambar 4. 10 Tampak Samping Kanan	19
Gambar 4. 11 Konfigurasi Pin.....	20
Gambar 4. 12 Potongan Program Pengujian Sensor DHT22.....	20
Gambar 4. 13 Potongan Program Pengujian Pendeteksi Manusia	23
Gambar 4. 14 Pengujian Pengatur Suhu	23
Gambar 4. 15 Tampak Konfigurasi Pin Sensor Infra Merah.....	25
Gambar 4. 16 Potongan Program Infra Merah	26
Gambar 4. 17 Hasil Pengujian Sensor Infra Merah.....	26
Gambar 4. 18 Ketika Objek Tidak Terdeteksi.....	27
Gambar 4. 19 Ketika Objek Terdeteksi	28
Gambar 4. 20 Ketika Kipas Dalam Keadaan Menyala	29
Gambar 4. 21 Ketika Kipas Dalam Keadaan Mati.....	29
Gambar 4. 22 Pengukuran Suhu Dalam Ruangan.....	30
Gambar 4. 23 Pengukuran Suhu Diluar Ruangan.....	30