

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Arduino Uno.....	4
Gambar 2-2 Raspberry Pi.....	5
Gambar 2-3 Sensor Suhu DS18b20.....	6
Gambar 2-4 Sensor Cahaya LDR.....	7
Gambar 2-5 Pengeras Suara.....	7
Gambar 2-6 Saklar Relay.....	8
Gambar 2-7 LCD 16X2.....	8
Gambar 2-8 Mikrofon.....	9
Gambar 2-9 Kipas Angin.....	9
Gambar 2-10 Lampu Pijar.....	10
Gambar 2-11 IOT.....	10
Gambar 2-12 Voice Recognition.....	11
Gambar 3-1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	12
Gambar 3-2 Blok Diagram Penggunaan Sistem Usulan.....	14
Gambar 3-3 Metode Waterfall.....	16
Gambar 3-4 Flowchart Sistem Arduino.....	17
Gambar 3-5 Flowchart Sistem Raspberry Pi.....	18
Gambar 4-1 Rangkaian Alat Keseluruhan.....	24
Gambar 4-2 Rangkaian Sensor LDR dan Sensor DS18B20.....	24
Gambar 4-3 Rangkaian Relay.....	25
Gambar 4-4 Rangkaian LCD L2C.....	25
Gambar 4-5 Raspberry Pi 3.....	26
Gambar 4-6 Kodingan Sensor pada Arduino IDE.....	27
Gambar 4-7 Hasil Pengujian Suhu Normal Kantin Yang Tidak Panas.....	28
Gambar 4-8 Hasil Pengujian Suhu Normal Kantin Yang Tidak Panas.....	28
Gambar 4-9 Kodingan Sensor LDR.....	31
Gambar 4-10 Sensor Mendeteksi Pencahayaan Ruang Cukup.....	31
Gambar 4-11 Sensor Mendeteksi Pencahayaan Ruang Kurang.....	32

Gambar 4-12 Kodingan Perintah Suara	35
Gambar 4-13 Perintah Suara Untuk Menyalakan Music	36
Gambar 4-14 Perintah Suara Untuk Mematikan Music.....	36
Gambar 4-15 Perintah Suara Untuk Menyalakan Musik Secara Acak	36
Gambar 4.16 Perintah Suara Di Tolak.....	37