

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1 Internet Of Things (IOT) .....	16
Gambar 2.2.2 Cara Kerja <i>Internet Of Things (IOT)</i> .....	18
Gambar 2.3.1 <i>Embedded System</i> .....	21
Gambar 2.3.2.1 <i>Mikro Embedded System</i> .....	22
Gambar 2.3.3 Arsitektur Dasar <i>Embedded System</i> .....	23
Gambar 2.3.4 Bentuk Fisik Mikrokontroler Keluarga MCS51 40 Pin .....	25
Gambar 2.3.5 Lapisan-Lapisan Bidang Terkait <i>Embedded-System</i> .....	27
Gambar 2.4.1.1.1 Komponen-Komponen <i>Web Service</i> dalam Arsitektur <i>Web Service</i> .....	29
Gambar 2.4.1.1.2 Komponen-Komponen <i>Web Service</i> .....	30
Gambar 2.4.2 1 Arduino Uno R3 Atmega328.....	36
Gambar 2.4.2.2 Source Code Arduino.....	39
Gambar 2.4.2.6 <i>Sensor PIR (Passive InfraRed Receiver)</i> .....	45
Gambar 2.4.2.7 Mekanisme kerja <i>Sensor PIR (Passive InfraRed Receiver)</i> .....	46
Gambar 4.1.3.1.1 Flowchart Diagram.....	72
Gambar 4.1.3.1. 2 Flowchart Diagram Saklar Menggunakan <i>Web Service</i> .....	73
Gambar 4.1.3.2.1 Usecase Diagram .....	74
Gambar 4.1.3.2.2 Activity Diagram .....	75
Gambar 4.1.2.3.1 Rangkaian pada Sensor PIR dan Arduino Uno .....	76
Gambar 4.1.2.3.2 Rangkaian Arduino Server dan <i>Web Service</i> .....	76
Gambar 4.1.3.3.3 Rangkaian Keseluruhan .....	77
Gambar 4.1.3.4.1 Diagram Blok Sensor Pir.....	77
Gambar 4.1.3.4.3 Diagram Blok Kontrol Keseluruhan .....	78
Gambar 4.1.4.1 Ilustrasi sistem otomatis menggunakan sensor PIR.....	81
Gambar 4.1.4.2 Ilustrasi sistem otomatis menggunakan akses <i>Webs Service</i> .....	81
Gambar 4.1.4.3 Ilustrasi Sistem Secara Keseluruhan .....	81
Gambar 4.1.5 <i>User Guide Sistem Prototipe Smart Mosque Berbasis IOT (internet Of Things)</i> .....	82
Gambar 4. 2. 1.2 Mikrokontroler.....	86
Gambar 4.2.2.1 Seluruh Kabel Terpasang.....	89
Gambar 4.2.2.2 1 Tampilan Software Processing IDE .....	90
Gambar 4.2.2.2.2 Tampilan Halaman Login .....	91
Gambar 4.2.2 3 Tampilan Halaman Home .....	92
Gambar 4.2.2.2.4 Pilihan Menu Saklar.....	92
Gambar 4.2.2.1.5 Tampilan pilihan menu Saklar lampu .....	93
Gambar 4.2.2.1.6 Tampilan Pilihan menu saklar kipas .....	94
Gambar 4.2.2.1.7 Tampilan pilihan menu Toren Air.....	95
Gambar 4.2.2.1.8 Display seluruh Perangkat dinyalakan .....	96
Gambar 4.2.2.2.9 Sign Out.....	96
Gambar 4.2.2.2.1 Tangan dimasukkan ke dalam miniatur masjid.....	97
Gambar 4.3.2.3.2 Lampu dan Kipas Menyala .....	98