

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok diagram Open Loop[13].....	14
Gambar 2.2 Blok diagram Close Loop[13]	14
Gambar 2.3 Konsep IoT[23].....	18
Gambar 2.4 Desain Sistem Presensi [27]	19
Gambar 2.5 Ilustrasi Sistem Telemonitoring Elektrokardiogram [29].....	19
Gambar 2.6 Rancang Bangun Pemantauan dan Pengendalian Penggunaan Energi Pada Gedung Bertingkat berdasarkan IoT [35].....	20
Gambar 2.7 Blok Diagram penelitian terdahulu no.1 [17]	27
Gambar 2.8 Blok Diagram penelitian terdahulu no.2 [37]	28
Gambar 2.9 Blok Diagram penelitian terdahulu no.3 [38]	28
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem Umum.....	33
Gambar 3.2 Diagram Blok Subsistem (3)	34
Gambar 3.3 Desain Perangkat Keras Sistem Kontrol Otomatis Perangkat Listrik	36
Gambar 3.4 Sensor Infrared Proximity E18-D80NK [15].....	37
Gambar 3.5 Modul Real Time Clock (RTC) [42].....	38
Gambar 3.6 Modul Relay 4 Channel [43]	39
Gambar 3.7 Modul ESP32.....	40
Gambar 3.8 Modul LCD OLED [44]	41
Gambar 3.9 Modul Buzzer [45].....	42
Gambar 3.10 Flowchart Sistem Umum	44
Gambar 3.11 Flowchart Subsistem	45
Gambar 4.1 UI Kontrol Otomatis Lantai 1 & Lantai 2	52
Gambar 4.2 UI Kontrol Manual Lantai 1 dan Lantai 2	55
Gambar 4.3 Demoset alat	56
Gambar 4.4 Pengujian objek manusia dengan jarak 55 cm.....	60
Gambar 4.5 Pengujian objek manusia dengan jarak 60 cm.....	60
Gambar 4.6 Pengujian objek benda berwarna putih dengan jarak 75 cm.....	61
Gambar 4.7 Pengujian objek benda berwarna putih dengan jarak 80 cm.....	62
Gambar 4.8 Pengujian Mode Automatis Relay	64
Gambar 4.9 Grafik perbandingan delay WiFi dan XL (4G).....	65