

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 CCTV .....	12
Gambar 3. 2 Sensor PIR.....	13
Gambar 3. 3 Sensor HC-SR 04.....	14
Gambar 3. 4 YOLOv8.....	14
Gambar 3. 5 Confusion Matrix.....	15
Gambar 3. 6 Diagram Blok Sistem .....	19
Gambar 3. 7 Flowchart Perancangan IMS .....	20
Gambar 3. 8 Flowchart Website .....	21
Gambar 4. 1 Diagram Cara Kerja IMS .....	25
Gambar 4. 2 Tampilan aplikasi Tuya pada Appstore.....	26
Gambar 4. 3 menunjukkan halaman proses pendaftaran akun sampai halaman antarmuka dari aplikasi.....	27
Gambar 4. 4 diagram alir dari saklar ke beban dan proses implementasi pada ruang kelas .....	27
Gambar 4. 5 Tampilan pemilihan device pada aplikasi .....	28
Gambar 4. 6 halaman menghubungkan saklar ke wifi dan halaman pada saat saklar sudah terhubung dan dapat digunakan pada aplikasi. ....	28
Gambar 4. 7 Diagram instalasi penerangan ruang kelas lantai 14 .....	29
Gambar 4. 8 Diagram instalasi daya ruang kelas lantai 14.....	29
Gambar 4. 9 Diagram instalasi power AC ruang kelas lantai 14 .....	30
Gambar 4. 10 Diagram Sistem Lampu.....	31
Gambar 4. 11 Diagram Sistem AC.....	32
Gambar 4. 12 Diagram sistem Stopkontak/TV .....	34
Gambar 4. 13 Tampilan Node-RED People Detection .....	37
Gambar 4. 14 Activity Diagram Login .....	38
Gambar 4. 15 Antarmuka Halaman Login.....	38
Gambar 4. 16 Activity Diagram Dashboard .....	39
Gambar 4. 17 Antarmuka Dashboard.....	39
Gambar 4. 18 Activity Diagram Class-1401 .....	40
Gambar 4. 19 Antarmuka Halaman Class-1401 .....	40
Gambar 4. 20 Activity Diagram Control System .....	41

Gambar 4. 21 Antarmuka Control System.....	42
Gambar 5. 1 Bagan dari Confusion Matrix People Detection .....	50
Gambar 5. 2 Hasil Survei Keramahan Pengguna Antarmuka .....	58
Gambar 5. 3 Hasil Survei Penilaian Terhadap Desain Antarmuka .....	58
Gambar 5. 4 Hasil Survei deskripsi website dalam satu kata atau lebih .....	59