

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Internet of Things</i>	10
Gambar 2. 2 Arsitektur IoT	11
Gambar 2. 3 Arsitektur Fog pada IoT	12
Gambar 2. 4 <i>Infrared Proximity Sensor E18-D80NK</i>	13
Gambar 2. 5 ESP32-Cam	13
Gambar 2. 6 <i>Buzzer</i>	14
Gambar 2. 7 Modul <i>Step down LM2596</i>	14
Gambar 2. 8 Arduino IDE	15
Gambar 3. 1 Perancangan Sistem.....	18
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem.....	19
Gambar 3. 3 Skema Sensor E18-D80NK dengan ESP32-Cam.....	21
Gambar 3. 4 Flowchart Alur Sistem.....	22
Gambar 3. 5 Flowchart <i>Website</i>	23
Gambar 3. 6 Library ESP32-Cam	24
Gambar 3. 7 Access Point	24
Gambar 3. 8 <i>Source code</i> baca sensor E18-D80NK.....	24
Gambar 3. 9 Konfigurasi Pin untuk Kamera	25
Gambar 3. 10 Pengaturan Resolusi Gambar.....	25
Gambar 3. 11 Data Base <i>Traffic</i>	26
Gambar 3. 12 Skema <i>module IRF520</i> dengan pompa air.....	26
Gambar 3. 13 Skema ESP32-Cam dengan <i>Buzzer</i>	27
Gambar 3. 14 Skema ESP32-Cam dengan <i>module Traffic Light</i>	27
Gambar 3. 15 <i>Source Code Traffic Light</i>	28
Gambar 3. 16 Tampilan Gambar pada <i>Website</i>	29
Gambar 3. 17 Skema Alat.....	29
Gambar 4. 1 Rancangan Alat.....	31
Gambar 4. 2 Kondisi Alat Sebelum Terdeteksi	34
Gambar 4. 3 Kondisi Alat Setelah Terdeteksi	34
Gambar 4. 4 Diagram pengukuran delay klasifikasi jarak dekat.....	36
Gambar 4. 5 Diagram pengukuran <i>delay</i> klasifikasi jarak sedang	37

Gambar 4. 6 Diagram pengukuran <i>delay</i> klasifikasi jarak jauh	37
Gambar 4. 7 Diagram rata - rata <i>delay</i>	38
Gambar 4. 8 Diagram pengukuran <i>throughput</i> klasifikasi jarak dekat.....	39
Gambar 4. 9 Diagram pengukuran <i>throughput</i> klasifikasi jarak sedang	39
Gambar 4. 10 Diagram pengukuran <i>throughput</i> klasifikasi jarak jauh	40
Gambar 4. 11 Rata - rata <i>throughput</i> setiap percobaan	40