

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor PIR.....	6
Gambar 2.2 Prinsip Sensor PIR.....	6
Gambar 2.3 Blok Diagram Sensor PIR[12]	7
Gambar 2.4 ESP32-CAM [10]	8
Gambar 2.5 WIFI [6]	10
Gambar 2.6 AC Adaptor [14].....	11
Gambar 2.7 USB to TTL [4]	12
Gambar 2.8 Ngrok [9].....	12
Gambar 2.9 Arduino IDE [7]	13
Gambar 2.10 Wireshark[11].....	14
Gambar 2.11 Telegram [7].....	17
Gambar 3.1 Blok Diagram Model Sistem.....	18
Gambar 3.2 Penggunaan Komponen	20
Gambar 3.3 Wiring Diagram Perangkat Pengaman di Sisi Rumah.....	22
Gambar 3.4 Wiring diagram perangkat bluetooth pada sepeda motor	22
Gambar 3.5 Foto perangkat bagian yang ditempatkan di rumah	23
Gambar 3.6 Foto perangkat bagian yang ditempatkan pada sepeda motor	24
Gambar 3.7 Diagram alir pada ESP 32 Cam.....	25
Gambar 3.8 Sampel screenshot pemrograman pada ESP 32 Cam menggunakan Arduino Uno.....	26
Gambar 3.9 Menu perintah dari ponsel ke ESP 32 Cam melalui telegram	27
Gambar 3.10 Web Ngrok video live streaming.....	28
Gambar 4.1 Pengujian Sensor PIR	31
Gambar 4.2 Daftar fitur perintah dari ponsel kepada ESP 32 Cam.....	33
Gambar 4.3 Notifikasi Flash	33
Gambar 4.4 Pengujian Flash	34
Gambar 4.5 Notifikasi Flash OFF	34
Gambar 4.6 Fitur Livestreaming	35
Gambar 4.7 Link Website Ngrok	35
Gambar 4.8 Notifikasi Photo.....	36

Gambar 4.9 Respon Time Notif Perintah Pada Telegram.....	37
Gambar 4.10 Respon Time Gambar pada Telegram.....	38
Gambar 4.11 Hasil Pengukuran Delay Video Livestreaming	39
Gambar 4.12 Hasil Pengukuran Throughput Video Livestreaming	40
Gambar 4.13 Diagram Penilaian Tingkat Keberhasilan Alat dan Kualitas Video	41