

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Burung Cekakak [18].....	11
Gambar 2.2 Sensor PIR	12
Gambar 2.3 Bagian Sensor PIR [22]	13
Gambar 2.4 ESP32 [23].....	13
Gambar 2.5 Speaker Mini.....	14
Gambar 2.6 PAM8403 [26]	15
Gambar 2.7 Motor Servo SG90.....	15
Gambar 2.8 Implementasi Notifikasi Telegram.....	16
Gambar 3.1 Rancangan Desain Sistem.....	20
Gambar 3.2 Blok Diagram Arsitektur Utama Alat Pengusir Hama Burung.....	21
Gambar 3.3 Alur Penggunaan Alat Pengusir Hama Burung	22
Gambar 3.4 Desain Perangkat Alat Pengusir Hama Burung	27
Gambar 3.5 Jangkauan Area Deteksi Alat	27
Gambar 3.6 Skema Rangkaian Sistem	28
Gambar 3.7 Konfigurasi Sensor PIR	29
Gambar 3.8 Konfigurasi Speaker	30
Gambar 3.9 Konfigurasi Motor Servo.....	32
Gambar 3.10 Konfigurasi Catu Daya	33
Gambar 4.1 Pengujian Desain Portabel.....	40
Gambar 4.2 Pengujian saat Cuaca Panas.....	41
Gambar 4.3 Pengujian saat Malam Hari.....	41
Gambar 4.4 Kondisi Alat setelah Hujan	42
Gambar 4.5 Kondisi Baterai <i>Powerbank</i> Penuh.....	42
Gambar 4.6 Kondisi Baterai <i>Powerbank</i> Habis.....	43
Gambar 4.7 Statistik Informasi Tangkapan Wireshark.....	45