

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Sistem Pengusir Hama <i>Otter</i>	13
Gambar 2.2 Cara Kerja Sistem	14
Gambar 2.3 Blok Diagram dari Wireshark	17
Gambar 2.4 Cara Kerja dari Wireshark	18
Gambar 2.5 Teknologi Notifikasi Telegram <i>Bot</i>	21
Gambar 2.6 Teknologi Notifikasi <i>Bot</i> Telegram.....	22
Gambar 3.1 Desain Sistem Pengusir Hama <i>Otter</i>	26
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem Pengusir Hama <i>Otter</i>	27
Gambar 3.3 Desain Perangkat Keras Sistem Pengusir Hama <i>Otter</i>	30
Gambar 3.4 Desain Sistem Perangkat IoT.....	32
Gambar 3.5 Implementasi Perangkat IoT Pengusir Hama	35
Gambar 3.6 <i>Source Code</i> untuk Menghubungkan Perangkat ke Jaringan	36
Gambar 3.7 <i>Source Code</i> untuk Pengguna Telegram Mengontrol Sistem	37
Gambar 3.8 <i>Source Code</i> untuk Interaksi Utama dengan <i>Bot</i> Telegram	37
Gambar 3.9 <i>Source Code</i> Mengontrol Pengguna terhadap Parameter Sistem	38
Gambar 3.10 <i>Source Code</i> yang Mengeksekusi Akhir Dari Input Pengguna.....	38
Gambar 3.11 <i>Source Code</i> Fitur Kontrol <i>Bot</i> Telegram	39
Gambar 3.12 <i>Source Code</i> Logika Sensor MPU6050	39
Gambar 3.13 <i>Source Code</i> Lanjutan dari Notifikasi	40
Gambar 3.14 <i>Source Code</i> Bagian Akhir Dari Fungsi	40
Gambar 3.15 <i>Flowchart</i> Sub-Sistem Wireshark.....	41
Gambar 3.16 Tampilan pada Wireshark	42
Gambar 3.17 <i>Source Code</i> Wireshark Pertama Kali Aktif	43
Gambar 3.18 <i>Source Code</i> Wireshark Mengirim Pesan Melalui <i>Proxy</i>	43
Gambar 3.19 <i>Source Code</i> Wireshark Menghubungkan ke ESP32.....	44
Gambar 3.20 <i>Source Code</i> Wireshark Notifikasi Esp32 Telah Terhubung.....	44
Gambar 3.21 <i>Source Code</i> Wireshark Mengaktifkan Waktu saat Sensor Aktif ..	45
Gambar 3.22 <i>Source Code</i> Wireshark Menampilkan Notif Sensor	45
Gambar 3.23 Hasil Aplikasi Wireshark Yang Digunakan	46
Gambar 3.24 Hasil Aplikasi Wireshark Yang Digunakan	46
Gambar 3.25 Hasil Aplikasi Wireshark Yang Digunakan	46

Gambar 3.26 <i>Flowchart</i> Sub-Sistem 3	47
Gambar 3.27 Pengambilan Data Di Osiloskop.....	48
Gambar 3.28 <i>Flowchart</i> Sistem Notifikasi.....	49
Gambar 3.29 Menu <i>Bot</i> Telegram	50
Gambar 4.1 Pengujian pada Kolam Ikan.....	61