

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 LED Transmission.....	19
Gambar 1. 2 LASER Transmission.....	19
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem.....	35
Gambar 3. 2 Desain Sistem Transmitter (Tx).....	36
Gambar 3. 3 Desain Sistem Receiver (Rx) dan Auto Tracking	36
Gambar 3. 4 Flowchart Sistem	37
Gambar 3. 5 Gantt Chart Jadwal Pengerjaan	39
Gambar 4. 1 Desain Tampak Samping.....	45
Gambar 4. 2 Implementasi Transmitter Tanpa Lensa.....	46
Gambar 4. 3 Implementasi Transmitter Pakai Lensa	47
Gambar 4. 4 Hasil Osiloskop Kondisi LDR Terbuka.....	47
Gambar 4. 5 Hasil Osiloskop Kondisi LDR Tertutup	48
Gambar 4. 6 Tampilan Login Raspberry Pi 4 Menggunakan RealVNC Viewer	49
Gambar 4. 7 Tampilan Ketika Sinyal Mencapai Target Sesuai Keinginan	49
Gambar 5. 1 Skema pengujian sub sistem 1.....	51
Gambar 5. 2 Skema pengujian subsistem 2 dan 3	51
Gambar 5. 3 Flowchart proses pengujian 1.....	57
Gambar 5. 4 Flowchart proses pengujian 2.....	58
Gambar 5. 5 Pengujian LED tanpa lensa	59
Gambar 5. 6 Pengujian LED menggunakan lensa.....	60
Gambar 5. 7 Konfigurasi IP.....	61
Gambar 5. 8 IP Address terhubung ke aplikasi.....	62
Gambar 5. 9 Autentikasi aplikasi.....	62
Gambar 5. 10 Proses eksekusi perintah.....	63
Gambar 5. 11 Autotracking mencapai target.....	63
Gambar 5. 12 Autotracking belum mencapai target	64
Gambar 5. 13 Grafik hasil pengujian siang hari lux meter	66
Gambar 5. 14 Grafik hasil pengujian malam hari lux meter	67

Gambar 5. 15 Grafik hasil penujian siang hari volt.....	69
Gambar 5. 16 Grafik hasil pengujian malam hari volt	70