

## 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

<b>Gambar 5. 15 Grafik hasil penujian siang hari volt.....</b>	<b>69</b>
<b>Gambar 5. 16 Grafik hasil pengujian malam hari volt .....</b>	<b>70</b>