

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PEGESAHAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PLAGIARISM</b> .....	iii
<b>LEMBAR PUBLIKASI PROYEK AKHIR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiv
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Arduino Uno .....	4
2.2 Arduino Nano .....	6
2.3 Sistem Komunikasi Cahaya .....	8
2.4 Laser .....	8

2.5 Push Button .....	9
2.6 Motor Servo .....	11
2.7 Frekuensi dan Periode.....	12
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT</b>	
3.1 Blok Diagram Perancangan .....	13
3.2 Flowchart Sistem Kerja Alat .....	13
3.3 Skematik Komponen .....	16
3.4 Cara Kerja Alat .....	17
3.5 Tabel Komponen .....	18
3.6 Design Perancangan Alat .....	19
<b>BAB IV PENGUJIAN SISTEM</b>	
4.1 Prosedur Pengujian Keseluruhan.....	20
4.2 Pengujian Jarak Pancar Sinar Laser ke Penerima.....	23
4.3 Pengujian dengan Sinar Laser yang Berbeda.....	25
4.4 Pengujian Pengiriman Sinyal dengan Frekuensi Berbeda-beda.....	26
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>35</b>