

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi .....	2
BAB II DASAR TEORI .....	4
2.1 Lampu Panggung.....	4
2.2 Lampu Sorot .....	5
2.3 Geometri Analitis .....	5
2.4 Motor Servo.....	6
2.5 Arduino.....	6

2.6	Arduino Yun.....	7
2.7	Wi-Fi .....	8
2.8	HTML dan CSS.....	8
2.9	Javascript .....	9
<b>BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI .....</b>		<b>10</b>
3.1	Gambaran Umum Sistem .....	10
3.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	12
3.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	12
3.1.3	<i>Flowchart</i> Kerja Sistem .....	13
3.2	Perancangan dan Realisasi Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	14
3.2.1	Rangkaian Mekanik Sistem.....	14
3.2.2	Rangkaian Elektronik.....	15
3.3	Perancangan dan Realisasi Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	16
3.1.1	Perancangan Gerak Servo .....	17
3.1.2	Perancangan Perhitungan Geometri.....	17
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM .....</b>		<b>19</b>
4.1	Pengujian Motor Servo HS-311 .....	19
4.1.1	Skenario Pengujian.....	19
4.1.2	Hasil Pengujian .....	19
4.1.3	Analisis Pengujian.....	20
4.2	Pengujian Rangkaian Switch.....	20
4.2.1	Skenario Pengujian.....	20
4.2.2	Hasil Pengujian .....	21
4.2.3	Analisis Pengujian.....	22
4.3	Pengujian Perhitungan Geometrik.....	22
4.3.1	Skenario Pengujian.....	23

4.3.2	Hasil Pengujian .....	23
4.3.3	Analisis Pengujian.....	24
4.4	Pengujian Koneksi WIFI .....	24
4.4.1	Skenario Pengujian.....	25
4.4.2	Hasil Pengujian .....	25
4.4.3	Analisis Pengujian.....	27
4.5	Pengujian Kinerja Sistem secara Keseluruhan .....	27
4.5.1	Skenario Pengujian.....	27
4.5.2	Hasil Pengujian .....	27
4.5.3	Analisis Pengujian.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN A (PROGRAM)		
LAMPIRAN B (GAMBAR)		