

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Raspberry Pi	6
2.2 Phyton	8
2.3 Motor servo	9
2.4 REST	10
2.5 Flask	10
2.6 Gear box	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Gambaran Umum Sistem	11
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	11
3.2.1 Perangkat lunak yang digunakan	11

3.2.2	Perangkat keras yang digunakan.....	12
3.3	Perancangan Implementasi Sistem	12
3.3.1	Perancangan Flowchart Sistem.....	12
3.3.2	Implementasi Perangkat Keras	13
3.3.3	State Diagram	15
3.3.4	Implementasi Flask RESTful.....	15
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		16
4.1	Parameter Pengujian	16
4.2	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Keras.....	16
4.2.1	Skenario Pengujian	16
4.2.2	Analisa hasil Pengujian.....	17
4.3	Pengujian Fungsi Web Service.....	17
4.3.1	Pengujian Keseuaian Link	17
4.3.2	Skenario Pengujian	18
4.4	Pengujian Kinerja Raspberry Pi.....	19
4.4.1	Pengujian Response Time Raspberry Pi.....	19
4.4.2	Skenario Pengujian	19
4.5	Pengujian Kerja Sistem.....	20
4.5.1	Skenario Pengujian	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		24
5.1	Kesimpulan	24
5.2	Saran	24
DAFTAR PUSTAKA		25
LAMPIRAN.....		xiv