

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penelitian .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	4
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Jaringan komputer .....	7
2.2.2 <i>Internet of Things</i> .....	12
2.2.3 Raspberry Pi .....	12
2.2.4 Web IO Raspberry Pi .....	13
2.2.5 Python .....	14
2.2.6 HTML .....	15
2.2.7 Motor servo .....	16
2.2.8 Router .....	17

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	19
3.1    Metodologi Penelitian .....	19
3.2    Bahan Penelitian.....	20
3.3    Alat Penelitian .....	20
3.4    Perancangan Sistem.....	21
3.4.1    Rancangan sistem.....	21
3.4.2    Rancangan perangkat keras.....	23
3.4.3    Rancangan perangkat lunak .....	25
3.5    Perancangan Pengujian.....	26
3.6    Implementasi Sistem .....	27
3.6.1    Implementasi perangkat keras.....	27
3.6.2    Implementasi perangkat lunak .....	29
3.6.3    Implementasi jaringan akses Raspberry Pi .....	30
3.6.4    Implementasi perangkat lunak pada Raspberry Pi.....	32
3.6.5    Implementasi sistem.....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	37
4.1    Pengujian Beban User saat Melakukan Perintah Bersama.....	38
4.2    Pengujian Kendali melalui <i>Web Browser</i> .....	39
4.3    Pengujian <i>Time Delay Interface</i> .....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	43
5.1    Kesimpulan.....	43
5.2    Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	44
<b>LAMPIRAN</b> .....	46