



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	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.....	3
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 .....	13
2.2.4 Web IO raspberry pi.....	14
2.2.5 Python .....	15
2.2.6 HTML .....	16
2.2.7 <i>Smart home</i> .....	17



<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
3.1    Metodologi Penelitian .....	18
3.2    Bahan Penelitian.....	19
3.3    Alat Penelitian .....	20
3.4    Perancangan Sistem.....	21
3.4.1 Rancangan sistem secara keseluruhan .....	21
3.4.2 Rancangan perangkat keras .....	23
3.4.3 Rancangan perangkat lunak .....	25
3.6    Implementasi Sistem .....	28
3.6.1    Implementasi perangkat keras.....	28
3.6.2    Implementasi perangkat lunak .....	31
3.6.3    Implementasi jaringan akses raspberry pi .....	32
3.6.4    Implementasi perangkat lunak pada raspberry pi .....	35
3.6.5    Implementasi sistem secara keseluruhan .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1    Pengujian Beban User Saat Melakukan Perintah Bersama .....	41
4.2    Pengujian <i>Time Delay</i> menggunakan jaringan lokal .....	43
4.3    Pengujian <i>Time Delay</i> menggunakan internet.....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>47</b>
5.1    Kesimpulan.....	47
5.2    Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>