

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1. Latar Belakang Masalah	12
1.2. Rumusan Masalah	13
1.3. Tujuan.....	13
1.4. Batasan Masalah	13
1.5. Metode Penelitian.....	14
1.6. Sistematika Penulisan.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1. Penelitian Sebelumnya.....	15
2.2. <i>Voice Command</i>	15
2.3. <i>Liquid crystal display</i>	16
2.4. Raspberry Pi.....	16
2.5. <i>Bluetooth</i>	18
2.6. Kaca dua arah	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM	20
3.1. Gambaran Umum Sistem.....	20
3.2. Perancangan Sistem.....	21
3.2.1 Skematik Rangkaian	21
3.3. Perancangan Kebutuhan Sistem.....	22
3.3.1 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	23
3.3.2 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	23
3.3.3 Perangkat Alat	23

3.4.	Perancangan Perangkat Keras	24
3.4.1	Perancangan Perangkat Keras	24
3.4.2	Perancangan <i>Design</i> Alat <i>Smart Mirror</i>	28
3.4.3	Cara Kerja <i>Smart Mirror</i>	30
3.4.4	Fitur Alat.....	31
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		33
4.1.	Implementasi Sistem.....	33
4.1.1	Implementasi Skematik Rangkaian	33
4.1.2	Prototipe Alat	34
4.1.3	<i>Google Assistant</i>	36
4.1.4	Sonoff/EweLink.....	43
4.2.	Pengujian <i>Black box Box</i>	46
4.3.	Pengujian <i>White Box</i>	47
4.4.	Pengujian Jarak Pada <i>Voice Command</i>	47
4.5.	Pengujian Intensitas Suara Pada <i>Voice Command</i>	48
4.6.	Analisi Kebutuhan Daya Saat <i>Idle</i> Sampai Full <i>Multitasking</i>	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		51
5.1.	Kesimpulan.....	51
5.2.	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....		52
LAMPIRAN.....		54