

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	5
DASAR TEORI	5
2.1 Cermin.....	5

2.2	<i>Voice recognition</i>	5
2.3	Raspberry Pi 3 Model B	6
2.2	Firebase	6
2.3	Dialogflow.....	7
2.4	Node MCU ESP8266.....	8
2.5	Relay 5V 4 Chanel.....	8
2.6	Action on Google.....	9
2.7	Monitor Komputer	9
2.8	Firebase CLI (<i>Command Line Interface</i>).....	10
2.9	<i>Google Asisstant</i>	10
2.10	<i>One Way Mirror Sticker</i>	10
	BAB III	11
	PERANCANGAN SISTEM <i>SMART MIRROR</i>	11
3.1	Blok Diagran Sistem Smart Mirror.....	11
3.2	Tahapan Perancangan Sistem Smart Mirror	12
3.3	Diagram <i>Activity Smart Mirror</i>	14
3.4	Tahapan Konfigurasi Sistem <i>Voice Recognition</i>	15
3.4.1	Menghubungkan Firebase dengan Action on Google.....	15
3.4.2	Penautan Akun Google.....	16
3.4.3	Pembangunan Kode Perintah	18
3.4.4	Penambahan Kata Menggunakan Dialogflow	21
3.4.5	Penulisan Kode ArduinoIDE	22
3.5	Tahapan Konfigurasi Sistem <i>Smart Mirror</i> pada <i>Raspberry Pi</i>	25
3.5.1	Penginstalan Software Smart Mirror.....	25
3.5.2	Penginstalan <i>Google Assistant</i> di <i>Raspberry Pi</i>	26
3.5.3	Penulisan Kode Pada <i>Smart Mirror</i>	30

3.6 Perancangan <i>Hardware</i>	39
A. Perancangan Hardware Node MCU	40
B. Perancangan Hardware Smart Mirror.....	41
3.7 Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	43
3.8 Skenario pengujian	44
BAB IV	45
PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM <i>SMART MIRROR</i>	45
4.1 Pengujian Terhadap Intensitas Suara	46
4.2 Pengujian Terhadap Fungsi Sistem.....	47
4.3 Pengujian Terhadap Penerimaan dan Pengiriman Data	48
4.4 Pengujian Terhadap Jarak Respon <i>Smart Mirror</i>	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	54