

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
Daftar Isi.....	i
Daftar Gambar.....	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Simbol.....	vii
Daftar Istilah.....	viii
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Batasan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	3
Bab II Tinjauan Pustaka	5
II.1 Pengenalan Ucapan	5
II.2 Sistem Dialog	5
II.3 <i>Text Preprocessing</i>	6
II.4 Finite State Machine.....	8
II.5 <i>Internet of Things</i>	12
II.5.1 Sensor dan Aktuator.....	12
II.5.2 Mikrokontroler	13

II.6	<i>Firebase</i>	14
II.7	<i>Software Development Life Cycle</i>	16
II.8	<i>State of The Art</i>	21
Bab III	Metodologi Penelitian.....	23
III.1	Model Konseptual	23
III.2	Sistematika Penelitian	24
III.3	Alasan Pemilihan Metode.....	26
Bab IV	Analisis dan Perancangan	28
IV.1	Analisa Sistem.....	28
IV.1.1	Spesifikasi Sistem	28
IV.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	28
IV.1.3	<i>Use Case Diagram</i>	32
IV.1.4	<i>Activity Diagram</i>	36
IV.1.5	<i>Sequence Diagram</i>	41
IV.1.6	<i>Class Diagram</i>	44
IV.1.7	Diagram Alir Sistem Dialog	45
IV.2	Perancangan Sistem.....	47
IV.2.1	Gambaran Umum Sistem	47
IV.2.2	Perancangan Perangkat Keras	49
IV.2.3	Perancangan <i>Text Preprocessing</i>	51
IV.2.4	Perancangan Finite State Machine	52
IV.2.5	Perancangan Algoritma.....	56
Bab V	Implementasi dan pengujian.....	65
V.1	Implementasi	65
V.1.1	Implementasi Prototipe	65
V.1.2	Implementasi Algoritma.....	66

V.2 Pengujian	69
V.2.1 Skenario Pengujian.....	70
V.2.2 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	71
V.2.3 Pengujian Terhadap Responden.....	75
Bab VI Kesimpulan dan saran	78
VI.1 Kesimpulan.....	78
VI.2 Saran	78
Daftar Pustaka	79