



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	2
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.1 Dasar Teori.....	5
2.2.1 <i>Automatic Speech Recognition</i> .....	5
2.2.2 <i>Cloud Speech API – Google Cloud Platform</i> .....	6
2.2.3 <i>Arduino Uno</i> .....	6
2.2.4 <i>Modul Bluetooth HC – 05</i> .....	7
2.2.5 <i>App Inventor</i> .....	10
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>14</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
3.2 Bahan Penelitian.....	14
3.3 Alat Penelitian .....	14
3.3.1 <i>Perangkat Lunak</i> .....	14
3.3.2 <i>Alat Perkakas</i> .....	15
3.4 Perancangan .....	15
3.4.1 <i>Rancangan Perangkat Keras</i> .....	15
3.4.2 <i>Rancangan Perangkat Lunak</i> .....	18
3.4.3 <i>Flowchart Program</i> .....	21
3.5 Implementasi Sistem .....	23
3.5.1 <i>Implementasi Perangkat lunak</i> .....	23
3.5.2 <i>Implementasi Perangkat keras</i> .....	26



<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	27
4.1 Hasil Pengujian <i>Bluetooth</i> .....	27
4.2 Hasil Pengujian Integrasi Smart home dengan Speech Recognition..	28
4.3 Pembahasan .....	30
4.4 Rekomendasi untuk perancangan dengan ukuran sebenarnya.....	30
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	32
5.1 KESIMPULAN.....	32
5.2 SARAN .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	33
<b>LAMPIRAN</b> .....	34