

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	
<b>ABSTRAK</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>II TEORI PENUNJANG</b>	<b>5</b>
2.1 <i>Smart Room</i> .....	5
2.2 <i>Raspberry Pi 3 Model B</i> .....	6
2.3 <i>Cloud Based Speech Recognition</i> .....	8
2.4 <i>Alexa Voice Service</i> .....	8
2.5 <i>Amazon Echo Dot</i> .....	9
2.6 <i>HassIO</i> .....	9
2.7 <i>IFTTT</i> .....	9
2.8 <i>Adafruit IO</i> .....	10
2.9 <i>Node-Red</i> .....	10
<b>III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM</b>	<b>11</b>
3.1 Gambaran Umum Model Sistem.....	11
3.2 Perancangan Perangkat Keras .....	14
3.3 Perancangan Perangkat Lunak .....	16

3.3.1 Perancangan <i>Cloud MQTT Adafruit IO</i> .....	16
3.3.2 Perancangan <i>Applet IFTTT</i> .....	18
3.3.3 Perancangan <i>HassIO</i> .....	20
3.3.4 Perancangan <i>Node-Red</i> .....	22
3.3.5 Perancangan <i>Web User Interface</i> .....	26
<b>IV ANALISIS DAN PENGUJIAN</b> .....	<b>28</b>
4.1 Pengujian <i>Hardware</i> .....	28
4.2 Pengujian <i>Software</i> .....	28
4.3 <i>Applet IFTTT</i> .....	29
4.4 Pengujian <i>Web GUI</i> .....	30
4.5 Analisis Sistem.....	32
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran.....	38
<b>DAFTAR REFERENSI</b> .....	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN</b>	