

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Tugas akhir	2
1.4 Tujuan Tugas akhir	2
1.5 Manfaat Tugas akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.6.1 Bab I. Pendahuluan	3
1.6.2 Bab II. Dasar Teori	3
1.6.3 Bab III. Metode Penelitian.....	3
1.6.4 Bab IV. Hasil dan Pembahasan.....	4
1.6.5 Bab V. Kesimpulan dan Saran.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5

2.1	Tinjauan Pustaka	5
2.2	Dasar Teori.....	5
2.2.1	Embedded System.....	5
2.2.2	OpenHAB2	7
2.2.3	HTML	14
2.2.4	CSS (Cascading Style Sheet).....	14
2.2.5	Bootstrap.....	18
2.2.6	AngularJS.....	18
2.2.7	MQTT	19
2.2.8	TCP/IP	20
2.2.9	Raspberry Pi.....	21
2.2.10	Router.....	21
2.2.11	OpenHAB Cloud Connector	22
BAB III METODE TUGAS AKHIR		23
3.1	Alat Tugas akhir	23
3.2	Alur Tugas akhir	23
3.2.1	Pengembangan Perangkat Elektronik Rumah	25
3.2.2	Use Case Scenario Diagram	26
3.2.3	Arsitektur Sistem	27
3.2.4	Instalasi OpenHAB2	27
3.2.5	Konfigurasi Binding, Item, dan Persistence File.	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Perancangan Interfaces HABPanel	40
4.2	Pengujian Sistem.....	45
4.3	Pengujian Lokal	48

4.4	Pengujian <i>Remote Access</i>	49
4.5	Analisis Hasil Penelitian	51
4.6	Kelebihan dan Kekurangan	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		57