UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Antarmuka Dashboard Rumah Cerdas Berbasis Sistem Tertanam Memanfaatkan HABPanel
SETYO BAGUS AP, I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.; Iswandi, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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
ABSTRACT 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Antarmuka Dashboard Rumah Cerdas Berbasis Sistem Tertanam Memanfaatkan HABPanel
SETYO BAGUS AP, I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.; Iswandi, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 Elektonis 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Antarmuka Dashboard Rumah Cerdas Berbasis Sistem Tertanam Memanfaatkan HABPanel
SETYO BAGUS AP, I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.; Iswandi, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.4 Pengujian *Remote Access* 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