

DAFTAR ISI

ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3. BATASAN MASALAH.....	3
1.4. TUJUAN	3
1.5. METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	3
1.6. PEMBAGIAN TUGAS ANGGOTA	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. RASPBERRY PI	6
2.1.1 <i>Arsitektur Raspberry Pi</i>	7
2.1.2 <i>Konfigurasi Pin GPIO Raspberry Pi</i>	8
2.1.3 <i>Sistem Operasi Raspberry Pi</i>	9
2.2 SISTEM GOOGLE CAST.....	9
2.3 SISTEM GOOGLE ASSISTANT.....	9
2.4 SISTEM GOOGLE API	9
2.4.1 <i>Fungsi API</i>	10
2.4.2 <i>Keuntungan Menggunakan API</i>	10
2.4.3 <i>System Call Interface</i>	11
2.5 ELECTRON	11
2.6 JAVASCRIPT	11
2.7 PYTHON.....	11
2.8 GEANY.....	12
2.9 TWO WAY MIRROR	13
2.10 LED DISPLAY	13
2.11 SENSOR SUHU (DHT22)	13
2.12 GPS UBLOX NEO 6M.....	14
2.13 DIAGRAM	14
2.13.1 <i>Use Case</i>	14
2.13.2 <i>ERD</i>	15
2.13.3 <i>Activity Diagram</i>	15
2.13.4 <i>Class Diagram</i>	16
2.14 METODE SUS SCORE.....	16
2.13. ALAT SERUPA.....	17
BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN APLIKASI	18
3.1. SISTEM ARSITEKTUR	18
3.1.1 <i>Gambaran Umum Sistem</i>	19
3.1.2 <i>Target Pengguna Aplikasi</i>	19
3.1.3 <i>Spesifikasi Target Perangkat</i>	20
3.1.4 <i>Diagram Alir Aplikasi</i>	20
3.2. KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	21
3.3. PERANCANGAN MODEL PROGRAM	22
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	22
3.3.2 <i>Activity Diagram</i>	27
3.3.3 <i>Class Diagram</i>	28
3.4. PERANCANGAN APLIKASI	29

3.4.1.	PERANCANGAN ANTARMUKA.....	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		31
4.1.	IMPLEMENTASI APLIKASI.....	31
4.1.1.	<i>Implementasi Antar Muka</i>	31
4.2.	PENGUJIAN ALAT.....	35
4.2.1.	PENGUJIAN ALPHA	35
4.2.2.	PENGUJIAN BETA.....	45
4.2.3.	HASIL PENGUJIAN.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1.	KESIMPULAN	50
5.2.	SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA.....		51