

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	i
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 <i>State of The Art</i>	2
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat Akademis	5
1.6 Manfaat Praktis	5
1.7 Batasan Masalah	5
1.8 Kerangka Berfikir	6
1.9 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 <i>Human Computer Interaction</i>	8
2.2 <i>Graphical User Interface(GUI)</i>	9
2.3 <i>Internet of Things</i>	11
2.4 <i>MIT App Inventor</i>	12
2.5 ANTARES.....	14
2.6 <i>JavaScript Object Notation (JSON)</i>	14
2.7 Android.....	15

BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Studi Literatur	17
3.2 Identifikasi Masalah	17
3.3 Analisis Kebutuhan	17
3.4 Pengujian Sistem.....	18
3.4.1 Pengujian <i>Server</i> ANTARES.....	18
3.4.2 Pengujian Aplikasi Android.	18
3.5 Pengujian dan Analisis	19
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	20
4.1 Perancangan Software	20
4.1.1 Perancangan Arsitektur Aplikasi	21
4.1.2 Perancangan Antar Muka	27
4.1.3 Perancangan <i>Database</i>	36
4.1.4 Format Pengiriman Data	37
4.2 Implementasi <i>Software</i>	38
4.2.1 Implementasi <i>Server</i> ANTARES	38
4.2.2 Implementasi Antarmuka Aplikasi Android	39
4.2.3 Implementasi <i>Database</i>	40
4.2.4 Implementasi Sistem Komunikasi Data	41
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS	43
5.1 Pengujian Sistem Aplikasi dengan <i>Basis Path Testing</i>	43
5.2 Pengujian Sistem Aplikasi Android pada <i>Smartphone</i>	48
5.3 Pengujian Sistem Aplikasi Android pada <i>WiFi</i> yang berbeda	50
5.4 Analisis Pengujian	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan.....	52
6.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53