

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	I
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	II
ABSTRAK	III
ABSTRACT	IV
KATA PENGANTAR	V
UCAPAN TERIMA KASIH	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Mini Greenhouse	5
2.2 Brokoli	6
2.3 Smart Farm	6
2.4 Internet of Things	7
2.4.1 Arsitektur IoT	8
2.5 Android	10
2.6 Aplikasi Mobile	10
2.7 Vue js	10
2.8 PWA	10
2.9 Firebase	11
2.10 User Experience Questionnaire	11
2.11 Black Box Testing	12
2.12 Perfomance Efficiency	12
2.13 Quality Of service	13

BAB III PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Diagram Blok.....	15
3.2 Desain Sistem	16
3.3 Diagram Use Case	17
3.4 Diagram Alir Aplikasi.....	17
3.5 Perangkat Yang Digunakan	21
3.6 Desain UI Aplikasi.....	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	24
4.1 Pengujian Sistem	24
4.1.1 Pengujian Fungsionalitas	24
4.2 Black Box Testing.....	24
4.3 Hasil Black Box Testing	25
4.3.1 Hasil Pengujian Splash Screen	26
4.3.2 Hasil Pengujian Login	26
4.3.3 Hasil Pengujian Register	27
4.3.4 Hasil Pengujian Logout.....	27
4.3.5 Hasil Pengujian Halaman Monitoring	28
4.3.6 Hasil Pengujian Download Button	28
4.4 Pengujian Performance Efficiency Aplikasi.....	29
4.4.1 CPU Utilization	31
4.4.2 Memory Utilization	31
4.5 User Experience Questionnaire	31
4.5.1 Hasil User Experience Questionnaire (UEQ).....	32
4.6 Hasil Pengujian Jaringan	33
4.6.1 Hasil Pengujian Delay	34
4.6.2 Hasil Pengujian Througput	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	38