

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR ISTILAH.....	iv
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 <i>Indoor Farming</i>	6
2.2 Hidroponik	7
2.3 Visual Studio.....	7
2.4 Android Studio.....	8
2.4.1 Android Emulator	8
2.5 Flutter.....	9
2.6 Firebase.....	10
2.6.1 Firebase Realtime	11

2.6.2	Penyimpanan Data	11
2.6.3	Autentikasi	11
2.6.4	Firebase Hosting	12
BAB III PERANCANGAN APLIKASI.....		13
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	13
3.1.1	Sistem Smart Indoor Farming Using Visible Light Communication-based Internet of Things	14
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir	15
3.3	Data Flow Diagram	17
3.4	Perancangan Aplikasi	17
3.4.1	Use Case Diagram	18
3.4.2	Diagram Activity	19
3.4.3	Wireframe	20
3.4.4	Mock-Up	23
3.5	Skenario Pengujian	24
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN SISTEM.....		26
4.1	Hasil Tampilan User Interface	26
4.2	Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	29
4.1.1	Pengujian Kesesuaian Data	31
4.3	Pengujian Kompatibilitas Aplikasi	32
4.4	Pengujian Waktu Aplikasi	34
4.5	Pengujian Pengujian Kualitatif	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		1
LAMPIRAN A PENGUJIAN FUNGSIONALITAS APLIKASI.....		1-1

LAMPIRAN B PENGUJIAN KOMPATIBILITAS APLIKASI.....	1-4
LAMPIRAN C WAKTU APLIKASI	1-1
LAMPIRAN D HASIL KUESIONER.....	1-1
LAMPIRAN E MANUAL BOOK APLIKASI	1-3