

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan TA	4
BAB 2 DASAR TEORI	6
2.1 Lobak Putih	6
2.2 Nutrisi AB Mix.....	7
2.3 Hidroponik.....	8
2.4 Teknik Hidroponik Drip System	8
2.5 Internet Of Things (IoT).....	9
2.6 Android.....	10
2.6.1 Artsitektur Android	10
2.6.2 Android Software Development Kit (SDK).....	13
2.6.3 Android Development Tools (ADT).....	13
2.7 Android Studio	14
2.8 Application Programming Interface (API).....	14
2.9 JSON	14
2.10 Java	16
2.11 Firebase	17
2.12 Quality Of Service.....	17

BAB 3 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	19
3.1 Gambaran Umum Sistem	19
3.2 Gambaran Umum Aplikasi.....	20
3.3 Use Case Diagram	22
3.4 Diagram Alir.....	23
3.5 Perancangan Antarmuka Aplikasi	26
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS	31
4.1 Rencana Pengujian	31
4.2 Pengujian Alpha	31
4.2.1 Pengujian blackbox sistem.....	31
4.3 Pengujian QoS (<i>Quality Of Service</i>)	40
4.3.1 Pengujian Throughput.....	40
4.3.2 Pengujian Delay	41
4.4 Pengujian Response Time	42
4.4.1 Pengujian response time dari aplikasi ke cloud (firebase).....	42
4.5 Pengujian Beta.....	45
BAB 5 KESIMPULAN	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51