

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Internet of Things	5
2.2. Hidroponik	7
2.3. Padi	8
2.4. Database	8
2.4.1. Firebase	9
2.5. Restful Webservice	10
2.6. Web Server.....	10
2.7. Website	10
2.8. Python.....	11

2.8.1	Django Framework	11
2.9.	Cascading Style Sheets (CSS)	12
2.9.1.	Bootstrap.....	13
2.10.	Hypertext Markup Language (HTML).....	13
2.11.	Hypertext Transfer Protocol (HTTP).....	13
2.12.	Qos	13
2.12.1.	Delay	14
2.12.2.	Throughput.....	14
2.12.3	Packet Loss	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM		16
3.1.	Gambaran Umum Sistem	16
3.2.	Diagram Blok.....	17
3.3.	Diagram Alir Penggerjaan	18
3.4.	Perangkat yang Digunakan	19
3.4.1.	Komponen Perangkat Keras.....	19
3.4.2.	Komponen Perangkat Lunak.....	20
3.5.	Perancangan Sistem Website.....	20
3.5.1.	Sistem pada Website	21
3.5.2.	Tampilan Desain pada Website	22
3.5.3	Tampilan Menu Registrasi	23
3.5.4	Tampilan Menu Dashboard	24
3.6.	Diagram Use Case	24
3.7.	Activity Diagram	25
3.8.	Sequence Diagram	26
3.9.	Entity Relationship Diagram.....	27
3.10.	Database	27

3.10.1	Table Profile	28
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		29
4.1.	Pengujian Fungsionalitas.....	29
4.1.1.	Pengujian Halaman Login.....	29
4.1.2.	Pengujian Halaman Registrasi	30
4.1.3.	Pengujian Halaman Dashboard.....	30
4.2.	Pengujian Quality of Service (QoS)	31
4.2.1.	Pengujian Delay Database - API.....	32
4.2.2.	Pengujian Delay API - Database.....	33
4.2.3.	Pengujian Throughput Database - API	33
4.2.4.	Pengujian Throughput API - Database	34
4.2.5	Pengujian Packet Loss	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1.	Kesimpulan	37
5.2.	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		41