

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah dan Asumsi.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Greenhouse</i>	6
2.2 Pakcoy	7
2.3 <i>Internet of Things</i>	7
2.4 Database	10
2.4.1 DBMS	11
2.4.2 MySQL.....	11

2.5	Web Server	11
2.5.1	CherryPy	12
2.6	Website	12
2.6.1	Pyhton	12
2.6.2	CSS.....	12
2.6.2.1	Bootstrap	12
2.6.3	Javascript	13
2.7	HTTP	13
2.8	Resttful Webservice	13
2.9	OpenCV.....	13
2.10	QoS.....	14
2.10.1	Delay	14
2.10.1	Throughput.....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Desain Sistem	16
3.2	Diagram Blok	17
3.3	Diagram Alir Pengerjaan.....	18
3.4	Perangkat Yang Digunakan.....	19
3.4.1	Komponen Perangkat Keras.....	19
3.4.2	Komponen Perangkat Lunak.....	19
3.5	Perancangan dan Konfigurasi Sistem Situs Web	20
3.5.1	Sistem Keseluruhan pada Situs Web	20
3.5.2	Desain pada Situs Web	21
3.5.3	Tampilan Menu Dashboard.....	22
3.6	Diagram Use Case	23
3.7	Database	24

3.7.1 Konfigurasi Database dengan Situs Web	25
3.8 Menyusun dan Merancang API (Application Programming Interface) .	26
3.9 Merancang tampilan depan Situs Web	27
BAB IV HASIL PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....	29
4.1 Pengujian Fungsionalitas	29
4.1.1 Pengujian Halaman Login.....	29
4.1.2 Pengujian Halaman Dashboard	29
4.2 Pengujian Quality of Service (QoS).....	30
4.2.1 Pengujian Delay Database - API.....	31
4.2.2 Pengujian Delay API-Database.....	32
4.2.3 Pengujian Throughput API - Database	33
4.2.4 Pengujian Throughput Database - API	34
4.3 Pengujian Utilitas Resource pada Server	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	43
LAMPIRAN A PENGUJIAN QoS	43
LAMPIRAN B Source Code	55