

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
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.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II KONSEP DASAR	4
2.1 Akuaponik.....	4
2.2 <i>Internet Of Things</i>	4
2.3.1 Cpanel	5
2.4 Situs Web.....	5
2.4.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	5
2.4.2 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	6
2.6 <i>HTTP (Hypertext Transfer Protocol)</i>	7
2.7 API	7
2.8 <i>Quality of Service</i>	8
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Desain Sistem	9
3.1.1 Diagram Blok	9
3.1.2 Flowchart.....	10
3.1.3 Fungsi dan Fitur.....	12

3.1.4 Spesifikasi	13
3.2 Proses Pengiriman Data Menuju Web Server	13
3.3 Desain Web	15
3.3.1 Menu Monitoring Perangkat	16
3.3.2 Menu Manage User	17
3.2.1. Registrasi User	18
3.4 Merancang Situs Web	20
3.4.1 Proses Login	20
3.4.2 Menampilkan Data	22
3.5. <i>Database</i>	22
3.5.1 Konfigurasi Website dengan Database	23
3.6. Merancang <i>back-end web</i>	23
3.6.1 Konfigurasi Website dengan Hosting	24
BAB IV ANALISIS DAN HASIL PERANCANGAN.....	25
4.1 Pengujian Fungsionalitas.....	25
4.1.1 Pengujian Halaman Login	25
4.1.2 Pengujian Halaman Utama.....	27
4.2 Pengujian <i>Quality of Service (QoS)</i>	30
4.2.1 Pengujian <i>Delay Client – Server</i>	30
4.2.2 Pengujian <i>Delay Server - Client</i>	32
4.2.3 Pengujian Throughput Client-Server	33
4.2.4 Pengujian Throughput Server-Client	34
BAB V PENUTUP.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
Daftar Pustaka.....	38
Lampiran	40