

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kondisi Peternakan ikan guppy yang ideal	6
2.1.1 Kondisi pH (Potensial Hidrogen) yang baik untuk ikan guppy	6
2.1.2 Kadar garam untuk ikan guppy	7
2.2 Internet of Things	7
2.3 Web Service	7
2.3.1 PHP (Hypertext Preprocessor)	7
2.3.2 MySQL	8
2.3.3 JavaScript.....	8
2.3.4 Ajax.....	8
2.4 PHPMyAdmin.....	8
2.5 Database	8
2.6 Protokol Wireless.....	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 ANALISIS.....	10
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	10

3.1.2	Blok Diagram / Topologi Sistem	11
3.1.3	Cara Kerja Sistem	11
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem	12
3.2	PERANCANGAN	12
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	12
3.2.2	Spesifikasi Sistem	15
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	17
4.1	Implementasi	17
4.1.1	Batasan Implementasi	17
4.1.2	Implementasi Database	17
4.1.3	Implementasi Website	19
4.2	Langkah Pengerjaan	21
4.2.1	Langkah Pengerjaan Database	21
4.2.2	Langkah Pengerjaan Website	24
4.3	Pengujian	30
4.3.1	Pengujian konektivitas antara website dengan web hosting	30
4.3.2	Pengujian Salinitas	32
4.3.3	Kondisi ketika kadar garam tidak bernilai	32
4.3.4	Kondisi ketika kada garam mempunyai nilai	33
4.3.5	Pengujian pH Air	34
4.3.6	Kondisi ketika pH tidak bernilai	35
4.3.7	Kondisi ketika pH mempunyai nilai	36
4.4	Skenario Pengujian	37
4.4.1	Konektivitas antara Module Pengendali dengan Database	37
4.4.2	Hasil Output Dari Database Akan Ditampilkan Pada Website	38
4.4.3	Hasil Input Dari Website ke Module Pengendali	40
4.4.4	Respons Time Data	41
5 BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN	48