

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGANTAR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Budi Daya Ikan dan Pentingnya Pengendalian Kualitas Air	3
2.2 Parameter Kualitas Air dalam Budi Daya	3
2.2.1 Oksigen terlarut (<i>dissolved oxygen</i>)	4
2.2.2 Derajat keasaman (pH)	4
2.2.3 Suhu	5
2.2.4 <i>Total dissolve solids</i> (TDS)	5
2.3 Sistem Monitoring Kualitas Air	5
2.4 <i>Internet of Things</i> (IoT) dalam Akuakultur	6
2.5 Sistem Informasi Berbasis <i>Web</i>	7
2.6 Konektivitas Data pada Sistem <i>IoT</i>	8
2.7 Integrasi IoT dengan Sistem Informasi	8
METODE PENELITIAN	10
3.1 Rancangan Penelitian	10
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.3 Alat	11
3.4 Bahan	11
3.5 Tata Laksana Penelitian	11
3.5.1 Tahap analisis (<i>analysis</i>)	11
3.5.2 Tahap perancangan (<i>design</i>)	12
3.5.3 Tahap pengembangan (<i>development</i>)	12
3.5.4 Tahap implementasi (<i>implementation</i>)	12
3.5.5 Tahap evaluasi (<i>evaluation</i>)	13
HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil Pengembangan Sistem Informasi Monitoring	17
4.1.1 Arsitektur sistem	17
4.1.2 Implementasi sistem	18
4.1.3 Hasil monitoring kualitas air	25
4.1.4 <i>Blackbox testing</i>	26

4.2 Tingkat Penerimaan Pengguna Terhadap Sistem.....	27
4.2.1 Profil awal responden terkait teknologi monitoring kualitas air	28
4.2.2 Uji validitas.....	28
4.2.3 Uji reliabilitas	29
4.2.4 Analisis deskriptif uji beta.....	29
PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	39