

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL	12
DAFTAR LAMPIRAN	13
DAFTAR ISTILAH	14
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Perumusan Masalah.....	15
1.3 Tujuan Penelitian.....	16
1.4 Batasan Masalah.....	16
1.5 Manfaat Penelitian.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Kajian Penelitian Terkait	17
2.2 Teori Dasar.....	18
2.2.1 Udang Vaname	18
2.2.2 Kualitas Air Dalam Budidaya Udang	20
2.3 Pemantauan Jarak Jauh	25
2.4 Internet of Things (IoT)	26
2.5 Aplikasi Mobile	27
BAB III METODELOGI DAN DESIGN SISTEM	29
3.1 Tahap Perencanaan Fitur Aplikasi.....	29
3.1.1 Konsep Aplikasi	30
3.1.2 Fitur Utama Aplikasi	30
3.2 Perancangan Aplikasi	30
3.2.1 Komponen Utama Aplikasi.....	31
3.2.2 Diagram Use Case Sistem Aplikasi.....	31
3.3 Alur Kerja Sistem	32
3.4 Perancangan Design.....	34

3.5 Alur Kerja Aplikasi.....	40
3.5.1 Pengujian Aplikasi.....	43
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	45
4.1 Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	45
4.2 Pengujian Fitur Aplikasi	46
4.2.1 Data Realtime Sensor	46
4.3 Pengukuran Kualitas Air	48
4.4 Evaluasi Akurasi Sensor pH dan Salinitas	51
4.5 Evaluasi Pengguna terhadap Aplikasi.....	52
4.5.1 Preferensi Fitur Aplikasi Berdasarkan Responden.....	53
4.5.2 Hasil Kuisioner.....	54
4.6 Kualitas Observis.....	55
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	58
5.1 Analisis Efektivitas Sistem Pemantauan Realtime	58
5.2 Evaluasi Performa Sistem Pemantauan Berbasis IoT.....	58
5.2.1 Stabilitas dan Konsistensi Data	59
5.2.2 Responsivitas Aplikasi Terhadap Data	59
5.3 Analisis Persepsi Pengguna terhadap Aplikasi Mobile	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN	65