

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi Ringkas	3
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Identifikasi Fertilisas	5
2.2 <i>Pulse Sensor</i>	5
2.3 <i>Internet of Things</i>	6
2.4 Fertilisasi	7
2.5 Raspberry Pi	11
2.6 Aplikasi WEB.....	12
2.6.1. HTML.....	13
2.6.2. PHP	13
2.6.3. MySQL	14
2.7 UML	15
2.7.1. <i>Usecase</i>	15
2.7.2. Diagram Aktifitas.....	17
2.8 Teknologi Pendukung.....	19

2.9	PPDIOO.....	19
BAB 3 Metodologi Penelitian		20
3.1	Rencana Penelitian	20
3.1.1	Menentukan Topik Penelitian.....	21
3.1.2	Pengumpulan Data	21
3.1.3	Analisis Masalah	21
3.1.4	Implementasi PPDIOO.....	23
3.2	Obyek Penelitian	27
3.3	Teknik Pengumpulan Data	28
3.3.1	Studi Litratu.....	28
3.3.2	Wawancara.....	28
3.3.3	Observasi.....	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Pembahasan Hasil Penelitian.....	29
4.1.1.	Hasil Wawancara	29
4.1.2.	Hasil Observasi	29
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	30
4.3	Tampilan Aplikasi	31
4.4	Hasil Pengujian alat.....	35
4.5	Perbandingan dengan Penelitian Lain	36
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
Daftar Pustaka		39
Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....		1
Lampiran 2 Pertanyaan Pada Pengumpulan Data		2