

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Alur Penelitian	4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Landasan Teori	8
2.2 Ikan Asin	8
2.3 Nelayan Ikan	9
2.4 Internet of Things	9
2.5 Raspberry Pi	10

2.6	Arsitektur Raspberry Pi	10
2.7	Mikrokontroler	11
2.8	Sensor Motor Servo	11
2.9	Sensor LDR	12
2.10	Solar Panel.....	12
2.11	Solar Tracker	12
2.12	Sistem Monitoring	13
2.13	UML	13
2.13.1	Use Case Diagram.....	13
2.13.2	Class Diagram	13
2.13.3	Sequence Diagram	14
2.14	Website	14
2.15	Python.....	14
2.16	PHP.....	14
2.17	Pengujian	15
2.18	Pengujian Black Box	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		16
3.1	Communication	16
3.1.1	Analisis Masalah.....	16
3.1.2	Analisis Sistem	17
3.1.3	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	17
3.2	Quick Plan	19
3.2.1	Analisis Arsitektur	19
3.2.2	Perancangan Sistem	20
3.2.3	Analisis Deteksi Cahaya Matahari.....	21

3.2.4	Cara Kerja Alat	22
3.2.5	Analisis Kebutuhan.....	24
3.2.6	Fungsional.....	24
3.2.7	Non Fungsional.....	24
3.3	Modeling Quick Design	27
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	27
3.3.2	Perancangan Struktur Menu.....	40
3.3.3	Perancangan Antarmuka	41
3.3.4	Jaringan Semantik.....	44
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		45
4.1	Construction of Prototype	45
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	45
4.1.2	Implementasi Alat.....	46
4.1.3	Implementasi Perangkat Lunak	46
4.1.4	Implementasi Basis Data	47
4.1.5	Implementasi Antarmuka.....	49
4.2	Deployment Delivery and Feedback	51
4.2.1	Pengujian Black Box	51
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55