

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
BIODATA	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAKSI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.2.1. Identifikasi Masalah	2
1.2.2. Batasan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Metode	3
1.4.1. Perencanaan	3
1.4.2. Analisa	3
1.4.3. Perancangan	4
1.4.4. Implementasi	5
1.5. Sistematika Penuisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2. <i>Hardware</i>	7

2.2.1. Mikrokontroler	8
2.2.2. <i>Breadboard</i>	15
2.2.3. Sensor Ultrasonik HC-SR04	16
2.2.4. LCD <i>Display</i>	17
2.2.5. LCD IIC / I2C <i>Module</i>	18
2.2.6. Motor Servo	19
2.2.7. Buzzer	21
2.2.8. Catu Daya	22
2.2.9. Baterai	22
2.3. <i>Software</i>	24
2.3.1. Arduino IDE	25
2.3.2. Fritzing	29
2.4. Manajemen Proyek	30
2.5. Analisa <i>Strength Weakness Oppurtunities Threats</i> (SWOT)	32
2.6. UML(<i>Unified Modeling Language</i>).....	34
2.6.1. <i>Use Case</i> Diagram	34
2.6.2. <i>Activity</i> Diagram	36
2.6.3. <i>Deployment</i> Diagram	37
2.6.4. <i>Component</i> Diagram	38
2.6.5. <i>Flowchart</i> Diagram	39
2.7. Algoritma	40
2.8. <i>Black Box Testing</i>	41
BAB III PEMODELAN PROYEK	
3.1. <i>Objective</i> Proyek	42
3.2. Identifikasi <i>Stakeholder</i>	42
3.3. Identifikasi <i>Deliveriabies</i>	43
3.4. Penjadwalan Proyek	44
3.4.1. WBS (<i>Work Breakdown Structure</i>)	45
3.4.2. <i>Milestones</i>	46
3.4.3. Jadwal Proyek	48
3.5. RAB (Rencana Anggaran Biaya)	49

3.6. Struktur Tim Proyek	51
3.7. Analisa Resiko	52
3.8. <i>Meeting Plan</i>	53
BAB IV ANALISIS, PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	
4.1. Perencanaan	56
4.1.1. Tujuan Perencanaan Sistem	56
4.1.2. Studi Kelayakan	56
4.2. Analisa	59
4.2.1. Analisa Sistem Berjalan	59
4.2.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	59
4.2.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan	60
4.2.4. Analisa Kebutuhan Sistem	65
4.3. Perancangan	66
4.3.1. Instalasi Rangkaian	75
4.4. Implementasi	83
4.4.1. Spesifikasi <i>Hardware</i>	83
4.4.2. Tampilan Alat	86
4.4.3. <i>Black Box Testing</i>	90
BAB V PENUTUP	
4.1. Kesimpulan	93
4.2. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	