

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Metode Penelitian	3
1.3.1. Metode Pengumpulan Data	3
a. Observasi	3
b. Wawancara	3
c. Studi Pustaka	3
1.3.2. Metode Pembuatan Alat	4
1.4. Ruang Lingkup	5
BAB II	
LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Jurnal	6
2.2. Konsep Dasar Alat	6
a. Rangkaian Dasar Alat	6
b. RFID	7
c. SMS Gateway	8
d. Sensor Infrared (Infra Merah)	9
e. Relay	10
f. Solenoid	10
g. Buzzer	11
h. Saklar	12
i. Webcam	12
j. Raspberry Pi 3	13
1). Spesifikasi Raspberry Pi 3	15
2). Sistem Memori Raspberry Pi 3	15
k. Website	16
2.2. Konsep Dasar Program	16

a. Flowchart	16
b. Bahasa Python	17
BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN	21
3.1. Skema Alat	21
a. Blok Diagram	21
b. Rangkaian Diagram	23
3.2. Rangkaian Input	24
3.3. Rangkaian Raspberry Pi 3	26
3.4. Rangkaian Output	27
3.5. Rangkaian Catu Daya	31
3.6. Rangkaian Keseluruhan	32
3.7. Rancangan Program	32
a. Flowchart	32
b. Kontruksi (Coding)	34
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	41
4.1. Tujuan Pengujian	41
4.2. Langkah Pengujian	41
4.3. Hasil Pengujian	42
4.4. Permasalahan Pengujian	45
4.4.1. Pengujian Catu Daya	46
4.4.2. Pengujian Input	46
4.4.3. Pengujian Proses	46
4.4.4. Pengujian Output	46
4.5. Solusi Permasalahan	47
BAB V PENUTUP	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran-saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	51
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	53
LAMPIRAN	55