

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Crashbell	8
2.2 Server XAMPP	9
2.2.1 <i>Personal Computer (PC)</i>	9
2.2.2 Aplikasi XAMPP	12
2.3 Rangkaian <i>Switching Unit</i>	15
2.3.1 Modul Arduino	15
2.3.2 Rashberry Pi.....	17
2.4.1.1 Sejarah Raspberry Pi	18
2.4.1.2 OS pada Raspberry Pi	19
2.4.1.3 Komponen pada Raspberry Pi	21
2.3.3 Aplikasi Processing	25
2.3.3.1 Lingkungan Pemrograman.....	26

2.4 HUB	27
2.4.1 Pembagian Jenis HUB	28
2.4.2 Fungsi HUB dan Kelebihan Menggunakan HUB	29
BAB III PERENCANAAN SISTEM CRASHBELL	
3.1 Alat dan Bahan.....	30
3.2 Blok Diagram Sistem.....	30
3.3 Rancangan dan instalasi <i>Server XAMPP</i>	33
3.4 Rancangan dan instalasi Rangkaian Switching Unit	35
3.4.1 Instalasi Aplikasi Processing	35
3.4.2 Instalasi OS Raspberry Pi	37
3.4.3 <i>Programming</i> pada modul Arduino	39
3.5 Mengubah Localhost menjadi Domain di Aplikasi Xampp .	41
3.6 Diagram Alir Sistem Crashbell.....	44
BAB IV PENGUJIAN ALAT	
4.1 Persiapan Perangkat Keras dan Lunak.....	47
4.2 Pengujian <i>Server Crashbell XAMPP</i>	48
4.3 Pengujian Rangkaian <i>Switching Unit</i>	50
4.3.1 Pengujian Modul Raspberry Pi	51
4.3.2 Pengujian Aplikasi Processing.....	52
4.3.3 Pengujian Modul Arduino	53
4.4 Pengujian <i>Respons Time</i> Sistem Baru Crashbell	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	