

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Android	6
2.2 Arduino	7
2.3 Motor Servo.....	11
2.4 Modul ESP8266.....	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 ANALISIS.....	13
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	13
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	13
3.2 PERANCANGAN.....	15
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan	15
3.2.2 Rancangan Maket Rumah	18
3.2.3 Spesifikasi Sistem	18
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	21
4.1 Tahapan Implementasi	21

4.2	Implementasi	21
4.2.1	Konfigurasi Pin LCD dan Motor Servo Pada Pintu	21
4.2.2	Konfigurasi Modul ESP8266	22
4.2.3	Pembuatan Aplikasi dan Web	24
4.2.4	Pembuatan Maket Pintu	28
4.3	Pengujian	29
4.3.1	Pengujian Motor Servo dan LCD	29
4.3.2	Uji Coba Menggunakan <i>WiFi</i>	30
4.3.3	Uji Coba Menggunakan Web.....	31
4.3.4	Uji Coba Kondisi Waktu pada Kunci	33
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN.....	36