

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II .....	5
2.1 Pengertian Sistem .....	5
2.2 Pengertian <i>Biometric</i> .....	5
2.3 Pengertian Arduino .....	6
2.3.1 Bahasa Pemrograman Arduino .....	7
2.3.2 Bagian – Bagian Board PCB Arduino .....	9
2.4 Pengertian <i>Voice Recognition</i> .....	10
2.4.1 <i>Speech Recognition</i> .....	11
2.5 Layar LCD .....	13
2.6 Motor Servo .....	14
2.7 Kabel <i>Jumper</i> .....	14
2.8 <i>Project Board</i> atau <i>Breadboard</i> .....	15
2.9 Penelitian Terdahulu .....	16
BAB III .....	19
3.1 Kerangka Penelitian .....	19
3.1.1 Penjelasan Kerangka Penelitian : .....	20
3.2 Analisis Kebutuhan .....	21
3.3 Perancangan Sistem .....	22
3.4 Implementasi .....	25
3.5 Uji Coba Sistem .....	26
3.5.1 Uji Akurasi Ketepatan .....	26

3.5.2 Uji <i>Delay Timer</i> .....	27
BAB IV .....	28
4.1 Hasil Wawancara .....	28
4.2 Tampilan Alat .....	29
4.3 Testing sistem yang telah diusulkan .....	31
4.3.1 Hasil Pengujian .....	32
4.3.2 Pengujian tingkat keberhasilan kata sandi .....	32
4.3.3 Pengujian <i>delay timer</i> .....	33
BAB V .....	34
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	36