

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Judul Kedua.....	ii
Lembar Pengesahan Tugas Akhir .....	iii
Lembar Pengesahan Penguji Sidang .....	iv
Lembar Pernyataan Keaslian Tulisan .....	v
Abstrak .....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar .....	xiv
Daftar Lampiran .....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Pengertian Sistem.....	6
2.2 Pengertian Perancangan Sistem.....	7
2.2.1.1 Perancangan Sistem Yang Baik.....	7
2.3 Konsep Dasar Pengontrolan.....	7
2.4 Jenis-jenis Pengontrolan.....	8

2.5	Sistem Digital.....	10
2.6	Pengertian Brankas.....	11
2.6.1	Jenis-jenis Brakas.....	12
2.6.2	Brankas Tipe Klasik.....	12
2.6.3	Brankas Tipe Modern.....	13
2.7	Pengertian Lock dan Unlock.....	14
2.7.1	Jenis-jenis lock.....	14
2.7.2	Pengertian <i>Unclok</i> atau Terbuka.....	15
2.7.3	Kombinasi Cara Kerja Lock Brankas.....	15
2.8	Sistem Keamanan.....	16
2.9	Port Paralel.....	17
2.9.1	Latar Belakang Port Paralel.....	17
2.9.2	Jenis-jenis Konektor Port Paralel.....	18
2.9.3	Konfigurasi Port Paralel.....	19
2.9.4	Sinyal Port Paralel.....	21
2.10	Definisi Komputer.....	23
2.11	Konversi Sinyal Analog dan Digital.....	23
2.11.1	Konversi Analog ke Digital ( <i>Analog to Digital Converter</i> ).....	24
2.12	PPI ( <i>Programmable Periferal Interface</i> ).....	25
2.13	Konfigurasi Pin.....	28
2.14	Visual Basic 6.0.....	30
2.15	Integarted Development Environment ( <i>IDE</i> ).....	30
2.16	Tampilan IDE.....	31
2.17	Fungsi Tool Box.....	34

<b>BAB III. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN SERTA</b>	
<b>PERANCANGAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
3.1 Latar Belakang Perusahaan.....	37

3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	37
3.2	Visi dan Misi.....	38
3.2.1	Visi.....	38
3.2.2	Misi.....	38
3.3	Struktur Organisasi Perusahaan.....	38
3.4	Tugas dan Tanggung Jawab.....	39
3.4.1	Pimpinan.....	39
3.4.2	Bagian Penjualan / Sales.....	40
3.4.3	Gudang.....	40
3.4.4	Pemasok, Tugas dan Wewenang <i>Pemasok</i> .....	40
3.5	Analisis dan Fungsi Diagram Blok.....	41
3.5.1	Komputer.....	42
3.5.2	Paralel Port.....	42
3.5.3	Rangkaian PPI 82C55.....	45
3.5.4	Rangkaian Keypad Matrix.....	47
3.5.5	Rangkaian Penggerak Kunci Selenoid.....	48
3.5.6	Rangkaian Catu Daya.....	49
3.6	Perancangan Perangkat Keras.....	51
3.6.1	Gambar Rangkaian.....	51
3.6.2	Daftar Komponen.....	51
3.6.3	Peralatan Yang Dibutuhkan.....	52
3.6.4	Perakitan Alat.....	52
3.7	Perancangan Perangkat Lunak.....	54
3.7.1	Program Inisialisasi.....	54
3.7.2	Flowchart.....	57
3.7.2.1	Flowchart Kode Password.....	57
3.7.2.2	Flowchart Tampilan Utama.....	58
3.7.2.3	Flowchart Ubah Password.....	59
3.7.3	Rancangan Tampilan.....	60

3.7.3.1 Rancangan Tampilan Password.....	60
3.7.3.2 Rancangan Tampilan Utama.....	60
3.7.3.3 Rancangan Perubahan Kode Password.....	62
3.7.3.4 Rancangan Tampilan Informasi.....	63
<b>BAB IV. UJI COBA DAN ANALISIS.....</b>	<b>64</b>
4.1 Uji Coba.....	64
4.1.1 Konfigurasi Pemasangan Alat.....	64
4.1.2 Menjalankan Program Aplikasi.....	65
4.1.2.1 Tampilan Masukkan Kode.....	66
4.1.2.2 Tampilan Utama Program.....	68
4.1.2.3 Tampilan Perubahan Kode Password.....	69
4.1.2.4 Tampilan Informasi.....	71
4.2 Analisis.....	72
4.3 Jadwal Implementasi Sistem.....	74
4.4 Evaluasi Sistem.....	74
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>74</b>
5.1 Simpulan.....	74
5.2 Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>