

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistemasi penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Otomatisasi	5
2.2 Prototype.....	5
2.3 Barcode.....	6
2.5 Alat Pembaca Barcode.....	6
2.6 Hardware	7
2.4.1 Modul Relay	8
2.4.2 Transistor.....	9
2.4.3 Resistor	10
2.4.4 Dioda	12
2.4.5 Paralel Port	13
2.7 Software (Perangkat Lunak).....	16
2.8 Flowchar	16
2.9 Data Flow Diagram	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	22
3.1 Analisis Kebutuhan.....	22
3.1.1 Barcode Scanner	22
3.1.2 Unit Penggerak Motor DC.....	22
3.1.3 Bahan dan Alat yang digunakan.....	23

3.2 Perancangan Sistem	24
3.2.1 Prosedur dan Kelebihan Program yang diusulkan.....	24
3.2.2 Data Flow Diagram yang diusulkan.....	24
3.2.3 Perancangan Flowchar.....	25
3.2.4 Spesifikasi Tabel	26
3.2.4.1 Spesifikasi Tabel Admin	26
3.2.4.2 Spesifikasi Tabel User	26
3.2.5 Rancangan Sistem	27
3.2.5.1 Desain Form Menu Utama	27
3.2.5.2 Desain Form Login Admin	28
3.2.4.3 Desain Form Utama Admin.....	29
3.2.4.4 Desain Form Input Data User.....	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi Perangkat Keras.....	30
4.2 Implementasi antarmuka	31
4.3 Pengujian Perangkat Keras	32
4.3.1 Pengujian Paralel Port.....	33
4.3.2 Pengujian pintu.....	34
4.3.3 Menjalankan pintu.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35