

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.2.1. Rumusan Masalah	2
1.2.2. Batasan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Kegunaan	3
1.4. Metode Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan Laporan Tugas Akhir	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. RFID (<i>Radio Frequency Identification</i>)	6
2.1.1. Label RFID	7
2.1.1.1. Tipe RFID tag	8
2.1.1.2. Frekuensi Radio dan Jangkauan	10
2.1.2. Mifare 1 Kbytes (MF1 1C S50)	10
2.2. Borland Delphi 7	11
2.3. MySQL	11
2.4. Motor Stepper	12
BAB III. PERENCANAAN dan PEMBUATAN SISTEM	
3.1. Gambaran Umum	14
3.1.1 Sistem Saat Ini	14
3.1.2 Perancangan Sistem	15
3.2. Hardware dan Software	16
3.3. Database	19

3.4.	Perancangan Basis Data.....	21
3.4.1.	Tabel Member.....	21
3.4.2.	Tabel Beban	22
BAB IV IMPLEMENTASI dan ANALISA SISTEM		
4.1.	Implementasi.....	23
4.1.1.	Data Masukan	23
4.1.2.	Data Keluaran	24
4.1.3.	Basis Data	25
4.2.	Pengujian Sistem.....	25
4.3.	Analisa Performansi.....	30
4.3.1.	Hasil Pengujian Jarak Baca Reader RFID terhadap tag.....	31
4.3.2.	Hasil Pengujian Waktu Keseluruhan Sistem	33
4.3.3.	Respon Pergerakan Motor <i>Stepper</i>	32
BAB V Kesimpulan dan Saran		
5.1.	Kesimpulan	35
5.2.	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		