

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
 BAB III LANDASAN TEORI	 9
3.1 RFID	9
3.1.1 Identifikasi dan Autentifikasi RFID	10
3.1.2 RFID <i>Tag</i>	11
3.1.3 RFID <i>Reader</i>	12
3.1.4 Frekuensi RFID	12
3.2 Magnetic Door Lock	13
 BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	 15
4.1 Rancangan Sistem	15
4.2 Rancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	17
4.3 Rancangan Perangkat Lunak (<i>software</i>)	19
4.3.1 Rancangan Desain Antarmuka	21
4.3.2 Rancangan Cara Kerja Aplikasi Antarmuka	23
4.3.3 Rancangan <i>Database</i> Aplikasi	26
4.4 Rancangan Pengujian	27
 BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	 29
5.1 Implementasi Perangkat Keras	29
5.2 Implementasi Perangkat Lunak	31
5.3 Implementasi Antarmuka	33



BAB VI	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
6.1	Pembacaan RFID	39
6.1.1	Pengujian Jarak Baca <i>Tag</i> RFID	40
6.1.2	Pengujian dengan Material Penghalang	41
6.1.3	Pengujian dengan Material Penghalang Akrilik	42
6.1.4	Pengujian dengan Material Penghalang Tripleks	43
6.1.5	Pengujian Pembacaan Multi <i>Tag</i>	44
6.2	Antarmuka Sistem Absensi	45
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	49
7.1	Kesimpulan	49
7.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52