

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Hipotesa.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	3

### BAB II DASAR TEORI

2.1 <i>Radio Frequency Identification</i> (RFID).....	5
2.2 Mikrokontroler ATMEGA 8535.....	8
2.2.1 Fitur Yang Dimiliki ATMEGA 8535.....	8
2.2.2 Konfigurasi Pin.....	9
2.3 Visual Basic.Net.....	10
2.5 SQL Server.....	10

### BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM

3.1 Perancangan Sistem.....	11
3.1.1 Sistem Pintu Masuk .....	12
3.1.2 Sistem Pintu Keluar .....	13
3.1.3 Perancangan Komunikasi Serial.....	16
3.1.4 Perancangan Perangkat Lunak .....	16
3.1.4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	16
3.1.4.1.1 <i>Database</i> dan Visual Basic.Net.....	17
3.1.4.1.2 Aplikasi <i>Database</i> .....	17
3.1.4.1.3 Aplikasi Visual Basic.Net.....	17

### BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA

4.1 Skenario Pengujian Sistem.....	20
4.1.1 Pembacaan Data <i>Tag</i> .....	20

4.1.2 Pengukuran Frekuensi Pancaran <i>Reader</i> RFID.....	21
4.1.3 Pengukuran Keluaran <i>Reader</i> saat membaca <i>Tag</i> .....	22
4.1.4 Pengukuran Jarak Baca <i>Reader</i> .....	22
4.1.5 Pengujian Kemiringan Sudut <i>Tag</i> .....	23
4.1.6 Tampilan Visual Basic.Net.....	25
4.2 Analisa Data Hasil Pengujian.....	28

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran .....	30

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	31
-----------------------------	----

<b>LAMPIRAN A</b> .....	32
-------------------------	----

<b>LAMPIRAN B</b> .....	39
-------------------------	----

<b>LAMPIRAN C</b> .....	50
-------------------------	----

<b>LAMPIRAN D</b> .....	51
-------------------------	----