

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Klasifikasi Buku Perpustakaan .....	5
2.2 Database .....	6
2.2.1 Pengertian <i>Database</i> .....	6
2.2.2 <i>Structured Query Language (SQL)</i> .....	6
2.2.3 Model DBMS .....	7
2.3 Metode Pemindaian .....	8
2.3.1 RFID .....	9
2.3.2 Perbandingan Barcode dan RFID .....	11

BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	13
3.1 Desain Sistem.....	13
3.1.1 Diagram Blok .....	13
3.1.2 Diagram Alir Sistem .....	14
3.1.3 Fungsi dan Fitur .....	15
3.2 Desain Perangkat Keras .....	15
3.2.1 Tag RFID .....	16
3.2.2 Pemindai RFID.....	18
3.2.3 Mikroprosessor.....	20
3.3 Desain Perangkat Lunak .....	22
BAB IV HASIL DAN ANALISA .....	23
4.1 Pengujian Pengaruh Tegangan Kerja Terhadap Jarak Pembacaan Pemindai RFID.....	23
4.2 Pengujian Pengaruh Jarak Terhadap Waktu Pembacaan Tag RFID .....	26
4.3 Pengujian Pengaruh Medium Penghalang Terhadap Jarak Pembacaan.....	29
4.4 Pengujian Pengaruh Arah Tapping Terhadap Pemindaian RFID .....	31
4.5 Pengujian Pengaruh Gangguan Terhadap Pembacaan Tag.....	33
4.6 Pengujian Koneksi Database.....	35
4.7 Pengujian Pengiriman Data.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan .....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	44