

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penelitian	5
BAB II TEORI PENUNJANG	7
2.1 Sistem Radio Frequency Identification (RFID)	7
2.1.1 Komponen RFID	8
2.1.2 Cara Kerja RFID	10
2.2 Protokol Aloha	12

2.2.1	Pure Aloha	12
2.2.2	Slotted Aloha	13
BAB III	JARINGAN RFID EXISTING DAN KARAKTERISASI	17
3.1	Skenario Pengambilan Data	17
3.2	Topologi RFID Over Fiber	21
3.3	Spesifikasi Perangkat.....	23
3.3.1	RFID Reader	23
3.3.2	Komputer Server	24
3.4	Pemodelan Sistem	25
BAB IV	ANALISIS DELAY PADA IMPLEMENTASI RFID OVER FIBER	
	29
4.1	Evaluasi Delay Pengukuran.....	29
4.2	Evaluasi Delay Reader	30
4.3	Evaluasi Delay UTP	31
4.4	Evaluasi Delay Transceiver	31
4.5	Evaluasi Delay Fiber Optik	32
4.6	Evaluasi Delay Server Pusat dan Server Penyangga.....	32
4.7	Evaluasi Penuruna Rumus Delay Slotted Aloha	33
4.8	Evaluasi Delay Tiap Lantai	36
4.9	Rekayasa Topologi Jaringan RFID Over Fiber	40
BAB V	PENUTUP.....	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN		

