

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
2.1 Radio over Fiber (RoF) .....	5
2.2 Implementasi Radio Over Fiber (RoF) .....	8
2.3 Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) .....	11
2.4 Modulator .....	12
2.5 Photodetector.....	14
2.6 Parameter Performansi Radio Over Fiber .....	15
BAB III .....	18
3.1 Diagram Alir .....	18
3.2 Perancangan Sistem RoF .....	19
3.3 Parameter RoF .....	21
3.4 Simulasi Sistem RoF.....	22
3.5 Perhitungan Performansi Sistem.....	23

BAB IV .....	25
4.1 Analisis Sistem Radio Over Fiber Untuk Jaringan 4G .....	25
4.2 Analisis Sistem Radio Over Fiber Untuk Jaringan 5G .....	30
4.3 Analisis Sistem Radio Over Fiber Untuk Jaringan 4G dan 5G.....	37
BAB V .....	41
5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	43