

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR CAPAIAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Permasalahan	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Header</i>	5
2.2 <i>Hadamard Codes</i>	5
2.3 <i>Carrier Interferometry Codes</i>	6
2.4 <i>Cross Correlation</i>	7
2.5 <i>Capture Effect Algorithm</i>	7
2.6 <i>Coded Random Access</i>	7
2.7 <i>Super-Dense Networks</i>	8
2.8 Parameter Kinerja Sistem	9
2.8.1 <i>Extrinsic Information Transfer (EXIT) Chart</i>	9

2.8.2	<i>Packet-Loss Rate</i>	10
2.8.3	<i>Signal-to-Noise Ratio</i>	10
2.8.4	<i>Throughput</i>	10
III MODEL SISTEM DAN USULAN <i>HEADER DETECTION</i>		11
3.1	Model Sistem	11
3.1.1	Pemodelan Kanal	12
3.1.1.1	Kanal AWGN	12
3.1.1.2	Kanal <i>Frequency-Flat Rayleigh Fading</i>	12
3.2	Usulan <i>Header Detection</i>	13
3.2.1	<i>Cross Correlation</i>	13
3.2.2	<i>Capture Effect</i>	14
3.2.3	<i>Degree Distribution</i> Terinduksi	17
IV SIMULASI DAN ANALISIS		18
4.1	Performansi Deteksi Pada Kanal AWGN	18
4.2	Performansi Deteksi Pada Kanal <i>Rayleigh Fading</i>	18
4.3	Analisis Akurasi Deteksi Terhadap <i>Signal-to-Noise Ratio</i>	19
4.3.1	Performansi Hadamard <i>Codes</i>	19
4.3.2	Perbandingan Kinerja Hadamard <i>Codes</i> dengan <i>CI Codes</i>	21
4.4	Analisis EXIT <i>Chart</i>	23
4.5	Analisis <i>Packet-Loss Rate</i>	25
4.6	Analisis <i>Throughput</i>	27
V KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR REFERENSI		30

LAMPIRAN