

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGATAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii

I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Permasalahan	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
II KONSEP DASAR	7
2.1 <i>Multiple Access</i>	7
2.1.1 ALOHA	8
2.1.2 <i>Slotted ALOHA</i>	9
2.1.3 <i>Carrier-sense Multiple Access / Collision Avoidance (CS-MA/CA)</i>	10
2.1.4 <i>Coded Random Access (CRA)</i>	12
2.2 <i>Additive White Gaussian Noise (AWGN)</i>	15
2.3 <i>Rayleigh Fading</i>	15
2.4 <i>Binary Erasure Channel (BEC)</i>	16
2.5 <i>EXIT Chart</i>	16

III SISTEM MODEL DAN SKENARIO PENGUJIAN PERFORMANSI	
CRA DAN CSMA/CA	18
3.1 Model Sistem	18
3.2 Skenario Pengujian	18
3.3 Model CSMA/CA dan CRA	19
3.4 <i>Degree Distribution</i>	20
3.5 <i>Induced Distributions</i>	23
3.6 <i>Stopping Set</i>	24
3.7 <i>Optimal Degree</i>	25
3.8 PLR dan <i>Throughput</i>	28
IV PERFORMANSI MULTIPLE ACCESS CRA DAN CSMA/CA DAN	
ANALISISNYA	30
4.1 Analisis EXIT <i>Chart</i>	30
4.2 Analisis <i>Packet-Loss Rate</i>	32
4.3 Analisis <i>Throughput</i>	33
V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR REFERENSI	36