

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II.....	5
2.1 Pengertian <i>Cognitive Radio</i> (CR)	5
2.1.2 Konfigurasi CRN	7
2.2 <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR).....	8
2.3 <i>Signal Inteference to Noise Ratio</i> (SINR).....	8
2.4 <i>Carrier to Noise Ratio</i> (CNR)	9
2.5 <i>Pathloss</i>	10
2.6 Kanal Rayleigh	10

2.7	<i>Channel State Information (CSI)</i>	10
2.8	Parameter Performasi Sistem.....	11
2.8.1	Capacity.....	11
2.8.2	Efisiensi Daya	11
2.8.3	Efisiensi Spektrum	12
2.8.4	Interferensi.....	12
2.9	Algoritma Yang Digunakan.....	12
2.9.1	Algoritma Greedy.....	12
2.9.2	Algoritma Water Filling.....	13
2.10	<i>Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA)</i>	14
BAB III.....		15
3.1	Diagram Alir Penelitian	15
3.2	Model Sistem	16
3.3	Skema Metode Simulasi	18
3.3.1	Inisiasi Input	18
3.3.2	Model Kanal	18
3.3.3	Formula SINR	19
3.3.4	Data Rate Sistem	19
3.4	Diagram Alir <i>Greedy</i>	19
3.5	Diagram Alir <i>Water Filling</i>	20
BAB IV.....		21
4.1	Data Hasil Pengujian Sistem.....	21
4.2	<i>Capacity</i>	22
4.3	Efisiensi spektral.....	24
4.4	Efisiensi Energi.....	26
4.5	Interferensi	28
BAB V.....		30

5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30
	DAFTAR PUSTAKA.....	32
	LAMPIRAN	34