

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Studi Literatur .....	4
2.2 Tinjauan Teori.....	6
2.2.1 Jaringan Wi-Fi.....	6
2.2.2 Radio Kognitif.....	6
2.2.3 Manajemen <i>Handoff</i> .....	7
2.2.4 Mekanisme <i>Dynamic Spectrum Access</i> .....	8
2.2.5 Network Simulator (NS-3).....	9
2.2.6 Cognitive Radio <i>Extension</i> (CRE-NS3).....	9
BAB 3 METODOLOGI .....	10

3.1 Studi Literatur .....	10
3.2 Menginstal NS-3 dan Eclipse .....	11
3.3 Menambahkan CRE pada NS-3 .....	11
3.4 Membuat Simulasi Jaringan.....	13
3.4.1 Membuat <i>Node</i> dan Fungsi <i>Node</i> dalam Jaringan .....	14
3.4.2 Membuat Jaringan Wi-Fi .....	15
3.4.3 Mengatur Peletakan dan Pergerakan <i>Node</i> .....	15
3.4.4 Membuat Aplikasi Jaringan .....	16
3.4.5 Membuat <i>Output</i> Simulasi .....	16
3.5 Analisis Hasil Kinerja .....	16
3.6 Membuat Laporan .....	16
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
4.1 Simulasi CRE-NS3 dengan <i>Output</i> Menggunakan NetAnim.....	17
4.2 Simulasi Tanpa DSA dan Dengan DSA .....	19
4.2.1 Pengukuran <i>Throughput</i> .....	19
4.2.2 Pengukuran <i>Delay</i> .....	20
4.3 Simulasi DSA Dengan Penambahan <i>Node</i> Pengguna dan <i>Node Access Point</i> .....	21
4.3.1 Pengukuran <i>Throughput</i> .....	21
4.3.2 Pengukuran <i>Delay</i> .....	23
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>25</b>
5.1 Kesimpulan .....	25
5.2 Saran .....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>1</b>