

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR <i>ACHIEVEMENT</i>	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
II KONSEP DASAR	5
2.1 <i>Network</i> Eksisting BTS untuk Aplikasi <i>Routing</i>	5
2.2 <i>Cognitive Radio</i>	6
2.3 Teknologi <i>Routing</i>	7
2.4 <i>Power Outage</i>	8
2.5 Model Propagasi Radio COST-231 Walfisch Ikegami	9
2.6 Parameter Kinerja Sistem	10
2.6.1 <i>Pathloss Exponent</i>	10

III MODEL SISTEM DAN USULAN ROUTING	11
3.1 MCRBS	11
3.2 Model Sistem <i>Routing</i>	11
3.3 Pemodelan Kanal	12
3.3.1 Kanal <i>Frequency-flat Rayleigh Fading</i>	12
3.4 Radio Frekuensi (RF) <i>Link</i>	14
3.5 Tipe Kondisi Lokasi dan Baterai <i>Lifetime</i>	14
3.5.1 Lokasi <i>Uniform</i> dan Baterai <i>Lifetime Uniformly Full</i>	15
3.5.2 Lokasi <i>Random</i> dan Baterai <i>Lifetime Uniformly Full</i>	15
3.5.3 Lokasi <i>Random</i> dan Baterai <i>Lifetime Random</i>	15
3.6 Usulan <i>Routing</i>	15
IV EVALUASI PERFORMANSI	22
4.1 Model Sistem <i>Routing</i> MCRBS	22
4.1.1 <i>Routing</i> Basis Kekuatan Sinyal	22
4.1.1.1 Lokasi <i>Uniform</i> dan Baterai <i>Lifetime Uniformly Full</i>	22
4.1.1.2 Lokasi <i>Random</i> dan Baterai <i>Lifetime Uniformly Full</i>	23
4.1.1.3 Lokasi <i>Random</i> dan Baterai <i>Lifetime Random</i>	23
4.1.2 <i>Routing</i> Basis <i>Reliability</i>	26
4.1.2.1 Lokasi <i>Random</i> dan Baterai <i>Lifetime Random</i>	27
V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR REFERENSI	30
LAMPIRAN	