

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR ISTILAH .....	x
1. BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	2
1.3.Tujuan .....	2
1.4.Batasan Masalah .....	2
1.5.Manfaat .....	3
1.6.Kerangka Pemikiran .....	3
1.7.State Of The Art .....	4
1.8.Sistematika Penulisan .....	6
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1.Konsep Dasar WCDMA .....	8
2.2.Arsitektur WCDMA .....	9
2.2.1 UE ( <i>User Equipment</i> ) .....	10
2.2.2 UTRAN ( <i>UMTS Terrestrial Radio Access Network</i> ).....	11
2.2.3 Node B .....	11
2.2.4 RNC ( <i>Radio Network Controller</i> ) .....	12
2.2.5 CN ( <i>Core Network</i> ) .....	13
2.3.Spesifikasi WCDMA .....	17
2.4.Tipe Kanal WCDMA .....	17
2.4.1. Kanal Logika WCDMA .....	18
2.4.2. Kanal <i>Transport</i> WCDMA.....	19
2.4.3. Kanal Fisik WCDMA .....	20

2.5.Konsep <i>Handover</i> .....	22
2.5.1. Parameter <i>Handover</i> .....	24
2.5.2. <i>Message Handover</i> .....	25
2.5.3. Tujuan <i>Handover</i> .....	27
2.5.4. Macam-Macam <i>Handover</i> .....	24
2.5.5. <i>Pilot Sets</i> Pada <i>Handover</i> WCDMA .....	32
2.5.6. Proses Perubahan Sinyal <i>Pilot</i> .....	33
2.5.7. Faktor Kegagalan <i>Handover</i> .....	33
2.6.Parameter Performansi <i>Handover</i> WCDMA.....	35
2.6.1. RSCP .....	35
2.6.2. $E_c/N_0$ .....	38
2.6.3. BLER.....	39
2.6.4. SQI.....	39
2.7. Metoda <i>Drive Test</i> .....	41
2.7.1. Jenis <i>Drive Test</i> Berdasarkan Posisi <i>User</i> .....	41
2.7.2. Metode Pada Saat <i>Drive Test</i> WCDMA.....	42
2.7.3. Pengenalan <i>Drive Test</i> .....	43
2.7.4. Jenis-Jenis Pengukuran <i>Drive Test</i> .....	44
3. BAB III METODE PENELITIAN .....	45
3.1.Studi Literatur.....	46
3.2.Perumusan Masalah.....	46
3.3.Analisis Kebutuhan.....	46
3.4.Pengambilan Data.....	47
3.5.Pengolahan Data.....	47
3.6.Analisis Data .....	47
4. BAB IV PENGAMBILAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	48
4.1. Pengambilan Data Menggunakan Metode <i>Drive Test</i> .....	48
4.2. Perlengkapan <i>Drive Test</i> .....	49
4.3. Pengolahan Data Menggunakan <i>Actix Analyzer</i> .....	49
4.3.1. <i>Instalasi Actix Analyzer</i> .....	49
5. BAB V ANALISIS DATA.....	54
5.1. RSCP .....	54
5.1.1. Hasil Jarak <i>Drive Test</i> .....	56

5.1.2. Perhitungan RSCP ( <i>Received Signal Code Power</i> ) Secara Matematis .....	57
5.2. $E_c/N_0$ ( <i>Energy Carrier Per Noise</i> ) .....	61
5.2.1. Perhitungan Matematis Mencari $E_c/N_0$ .....	63
5.3. BLER ( <i>Block Error Rate</i> ).....	66
6. BAB VI PENUTUP	
6.1.Kesimpulan.....	68
6.2.Saran .....	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

