

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
ABTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II INTEGRASI SISTEM KOMUNIKASI 3G	
2.1 Perkembangan jaringan komunikasi bergerak	4
2.1.1 Komunikasi bergerak generasi kedua (2G)	4
2.1.2 Komunikasi bergerak generasi 2,5 (2+G)	5
2.1.3 Komunikasi Bergerak generasi ketiga (3G)	6
2.2 Integrasi Sistem Komunikasi Jaringan 3G.	7
2.2.1 Aristektur sistem jaringan 2G secara umum	7
2.2.1.1 Base Station Subsystem	7
2.2.1.2 Network SubSystem.	8
2.2.1.3 Operation and Support Sub Sistem	8
2.2.2 Arsitektur jaringan 3G (UMTS)	8
2.2.2.1 Universal Equipment (UE).	9
2.2.2.2. UMTS Terrestrial Radio Acces Network	9
2.2.2.3 Core Network (CN)	9
2.3 Sifat Sistem Komunikasi Bergerak	11
2.3.1 Handoff	11
2.3.2 Interferensi	11
2.3.3 Power Control	11
2.4 Radio Base Station (RBS).	12
2.4.1 Macro Cell	12
2.4.2 Micro Cell	12

2.4.3	Pico Cell atau Main remote.	12
2.4.4	RBS 3206	13
2.4.5	Bagian- Bagian RBS 3206	14
2.4.5.1	Connection Field (CF)	15
2.4.5.2	Fan	15
2.4.5.3	<i>Fan control Unit</i> (FCU)	15
2.4.5.4	<i>Power Conection Unit</i> (PCU)	15
2.4.5.5	<i>Filter subrack</i>	16
2.4.5.6	<i>Radio subrack</i>	16
2.4.5.7	<i>Digital subrack</i>	16
2.4.5.8	<i>Control Base Unit</i> (CBU)	16
2.4.5.9	<i>Exchange Terminal</i> (ET) board tambahan	17
2.4.5.10	<i>Random Access dan Receiver Board</i> (RAX)	17
2.4.5.11	<i>Transmitter</i> (TX) board	17
2.4.5.12	<i>Radio Unit Interface</i> (RUIF)	17
2.4.5.13	<i>Power subrack</i>	17
2.4.5.14	<i>Power Supply Unit</i> (PSU)	17
2.4.5.15	<i>Auxiliary Unit Hub</i> (AUH).	18

BAB III PENGUKURAN DAN PENGAMBILAN SAMPLE SITE XL- SUNTER MUARA

3.1	Pengukuran Site Master	20
3.1.1	Mengukur SWR Test Mode.	21
3.1.1.1	Antena 3G Sector 1 SWR Test Mode.	22
3.1.1.2	Antena 3G Sector 2 SWR Test Mode.	22
3.1.1.3	Antena 3G sector 3 SWR Test Mode.	23
3.1.2	Mengukur DTF Test mode	23
3.1.2.1	Antena 3G Sector 1 DTF Test Mode.	24
3.1.2.2	Antena 3G Sector 2 DTF Test Mode.	24
3.1.2.3	Antena 3G sector 3 DTF Test Mode.	24
3.2	Pengukuran Integration NodeB.	25
3.2.1	Tools	26
3.2.1.1	Thin Clie Laptop	26
3.2.1.2	Cable Kit	26
3.2.1.3	Software	26
3.2.2	Verify Software Level	27
3.2.2.1	Initial Konfigurasi	28
3.2.2.2	Site Basic Konfigurasi	28
3.2.2.3	Site External Konfigurasi	29

3.2.2.4	Site Spesific Konfigurasi	29
3.2.3	Initial Software Load	29
3.2.3.1	Formating RBS Hardisk	29
3.2.3.2	Loading Basic Package Software	29
3.2.3.3	Starting Element Manager	31
3.2	Perform Teme WCDMA.	32
3.3.1	Pengaturan	34
3.3.1.1	Peralatan pengukur	34
3.3.1.2	Pelaksanaan Pengujian	35
3.3.1.3	Hasil Pengujian	36
3.3.2	Data Hasil Pengukuran TEMS LIGHT 3G	38
3.3.2.1	TEMS Berada pada Sector 1	38
3.3.2.2	TEMS Berada pada Sector 2	39
3.3.2.3	TEMS Berada Pada Sector 3	40
BAB IV	ANALISA HASIL PENGUKURAN SITE XL-SUNTER MUARA	
4.1	Handoff	41
4.2	Interferensi	42
4.3	Power Control	43
4.4	Performance Node B	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA	xiii
	LAMPIRAN LAMPIRAN	