

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Kerja	3
1.7 Sistematika Penulisan	3

BAB II PRINSIP DASAR CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS (CDMA)

2.1 Umum	5
2.2 <i>Voice Activity</i>	9
2.3 <i>Sectored Cells</i>	10
2.4 <i>Handoff</i>	11
2.4.1 <i>Soft Handoff</i>	12
2.4.2 <i>Softer Handoff</i>	12
2.4.3 <i>Hard Handoff</i>	12

BAB III PERANGKAT ZXC10 CBTS I2

3.1 ZXC10 CBTS I2 dalam Sistem CDMA	13
3.2 Fitur Sistem ZXC10- CBTS I2	14
3.2.1 <i>Multi Frequency Band Support</i>	14
3.2.2 <i>High capacity</i>	15
3.2.3 <i>High reliability</i>	15

3.2.4	Instalasi dapat berlawanan menghadap tembok	16
3.2.5	Dimensi Ukuran Yang Kecil	16
3.2.6	Mudah untuk melakukan penambahan dan perubahan perangkat	17
3.2.7	Aplikasi Produk	18
3.3	Prinsip Kerja sinyal dalam CBTS I2	18
3.3.1	Signal Flow	19
3.3.1a	Forward Signal Flow	19
3.3.1b	Reverse Signal Flow	19
3.3.2	BDS Subaystem	19
3.3.3	RFS Subaystem	21
3.4	Konfigurasi Board CBTS I2	25
3.5	Struktur CBTS I2 Cabinet	28
3.6	Instalasi Antenna dan Feeder	30

AB IV ANALISA KEGAGALAN TRANSMIT SINYAL PADA SEKTOR BETA

4.1	Pendahuluan	35
4.2	Pemeriksaan Instalasi CBTS 12 di Site	35
4.3	Pengujian Plug dan Unplug Modul pada CBTS 12	37
4.3.1	Plug dan Unplug Modul TRX	37
4.3.2	Plug dan Unplug Modul DPA	38
4.3.3	Plug dan Unplug Modul RFE	39
4.4	Pengujian HPA (High Power Amplifier) dengan Power Meter	40
4.5	Analisa Backplane CBTS	45

AB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48

AFTAR PUSTAKA

EMPIRAN