

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAKSI	ii
ABSTRACTION.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TEORI DASAR KOMUNIKASI 3G PADA INDOSAT BATAM.....	5
2.1 Umum.....	5
2.2 Uplink dan Donwlink Signaling.....	5
2.2.1 Uplink	6
2.2.2 Donwling.....	6
2.3 Indoor.....	7
2.3.1 Node B 3G(cabinet)	7
2.3.2 Bias-T	9
2.4 Coaxial cable(feeder).....	9
2.4.1 Coaxial 7/8	9
2.4.2 Coaxial 1 5/8	10
2.5 Outdoor.....	11
2.6 Fungsi-fungsi Arsitekture 3G.....	12
2.7 Fungsi GSM	14

BAB III JENIS-JENIS ALARM DAN MAINTENANCE DALAM KOMUNIKASI 3G INDOSAT

BATAM	16
3.1 Jenis-jenis Alarm dalam Komunikasi 3G.....	16
3.1.1 MHA (Main Branch masthead Amplifier) Fault.....	16
3.1.2 ATM Cell Loss.....	17
3.2 Comissioning BTS.....	18
3.3 Loop Test	20
3.4 Fetch Log File.....	21
3.5 Update Software.....	21
3.6 Comissioning AXUB.....	22

BAB IV ANALISA PENANGANAN GANGGUAN ALARM 3G INDOSAT BATAM 23

4.1 Alarm MHA (Main Branch masthead Amplifier) Fault.....	23
4.1.1 Analisa Penanganan Alarm MHA(<i>Main Branch Masthead Amplifier</i>) Fault	24
4.1.2 Analisa keseluruhan Alarm MHA(<i>Main Branch Masthead Amplifier</i>) Fault.	27
4.1.3 Analisa setelah <i>Solve Problem</i> (Selesai penanganan gangguan) 28	
4.2 Alarm ATM Cell Loss	29
4.2.1 Analisa Penanganan Alarm ATM Cell Loss.....	30
4.2.2 Analisa keseluruhan ATM Cell Loss	33
4.2.3 Analisa setelah <i>Solve Problem</i> (Selesai penanganan gangguan) 34	

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN