

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem Komunikasi Satelit .....	5
2.2 Perangkat Stasiun Bumi .....	6
2.3 Modem .....	6
2.4 Satelit .....	7
2.5 Redaman Tranmisi .....	9
2.6 Perbandingan Sinyal Pembawa Daya Derau (C/N) .....	11

	Halaman
2.7 Perbandingan Sinyal Pembawa Terhadap Densitas Derau (Eb/No) .....	11
<b>BAB III JARINGAN VSAT (VERY SMALL APERTURE TERMINAL) .....</b>	<b>12</b>
3.1 Topologi Jaringan VSAT .....	13
3.1.1 Topologi Jala-jala (Mesh Topology) .....	13
3.1.2 Topologi Bintang (Star Topology) .....	14
3.2 Sistem Akses Jamak .....	15
3.2.1 TDMA (Time Division Multiple Access) .....	16
3.2.2 FDMA (Frequency Division Multiple Access) .....	16
3.2.3 CDMA (Code Division Multiple Access) .....	16
<b>BAB IV URAIAN MASALAH .....</b>	<b>17</b>
4.1 Masalah di Hub Stasiun Bumi Jatiluhur .....	17
4.1.1 Masalah Level Eb/No Yang Tidak Merata di Setiap Modem Hub Jatiluhur .....	17
4.1.2 Masalah Besarnya Pemakaian Daya/Power di Transponder .....	19
4.2 Konfigurasi Jaringan Vsat PT Indosat ..	19
4.2.1 Topologi dan Sintem Akses Jamak VSAT PT Indosat .....	20

	Halaman
4.2.2 Konfigurasi Hardware di Hub	
Stasiun Bumi Jatiluhur .....	22
4.2.3 Konfigurasi Hardware Terminal	
Vsat di Pelanggan / User .....	22
4.3 Data-data .....	22
4.3.1 Data Pelanggan dan Eb/No di Setiap	
Modem di Hub Jatiluhur .....	23
4.3.2 Spesifikasi Modem Satelit Comstream	
CM-701 .....	25
4.3.3 Spesifikasi Down Converter .....	25
<b>BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN</b>	
<b>MASALAH .....</b>	<b>26</b>
5.1 Pembahasan Masalah Tidak Meratanya	
Eb/No Modem VSAT di Hub Jatiluhur...	26
5.1.1 Analisa Masalah .....	26
5.1.1.1 Pengukuran Level Input	
Modem dan Eb/No .....	27
5.1.1.2 Pengukuran Redaman IFL dan	
Splitter .....	29
5.1.1.3 Pengukuran Level Input-Output	
Down Converter dan Spek	
Teknisnya .....	30
5.1.1.4 Perbandingan Antara Hasil Ukur	
Level Input Modem dan Input/	
Output Down Converter dengan	
Spesifikasinya .....	31
5.1.2 Pemecahan Masalah .....	34
5.1.2.1 Pemecahan Masalah Redaman	
antara D/C dan Modem .....	34

	Halaman
5.1.2.2 Pemecahan Masalah Input Down Converter yang Saturasi .....	36
5.1.2.3 Hasil Pemecahan masalah .....	36
5.2 Masalah Besarnya Pemakaian Daya / Power di Transponder .....	39
5.2.1 Analisa Masalah .....	39
5.2.2 Solusi Pemecahan Masalah, Penerapan dan Hasilnya .....	41
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
6.1 Kesimpulan .....	44
6.2 Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>47</b>