

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Satelit	8
2.2.1 Perkembangan VSAT.....	9
2.2.2 Aplikasi-Aplikasi VSAT di masa depan	9
2.2.3 Jenis Satelit	10
2.2.4 Pemanfaatan Teknologi Satelit Komunikasi.....	11
2.2.5 Band Frekuensi Satelit	12
2.3 Tipe-Tipe Satelit Bumi.....	12
2.4 Prinsip Kerja Komunikasi Satelit.....	13
2.5 Topologi Jaringan VSAT	19
2.6 Perangkat VSAT	20
2.6.1 Outdoor Unit (ODU).....	25
2.6.2 Indoor Unit (IDU)	27

2.7	Parameter Kinerja Jaringan VSAT	27
2.7.1	Delay	28
2.7.2	Packet Loss	28
2.7.3	Energy Symbol Per Noise (E_s/N_o)	28
2.7.4	Throughput	28
BAB III	ANALISA KUALITAS JARINGAN MASING-MASING COVERAGE AREA	29
3.1	Objek Penelitian	29
3.2	Tahap Penelitian	30
3.3	Melakukan Diagnosa (Diagnosing).....	30
3.3.2	Topologi Jaringan VSAT secara umum	32
3.3.3	Topologi Jaringan Internet remote di lokasi	33
3.3.4	IP Address yang digunakan.....	35
3.4	Identifikasi Permasalahan	38
3.4.1	Parameter Kinerja Jaringan VSAT	39
3.5	Rencana Kegiatan Penelitian.....	40
BAB IV	HASIL ANALISA DAN PENGAMATAN.....	43
4.1	Kinerja Jaringan VSAT untuk komunikasi Internet.....	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		49