

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAKSI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penulisan.....	3
1.5 Manfaat Penulisan.....	3
1.6 Metode Penyelesaian Masalah.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Geografis Kepulauan Indonesia.....	5
2.1.1 Karakteristik Khusus Negara Kepulauan.....	5
2.1.2 Pulau-Pulau Terluar Indonesia.....	6
2.2 Teknologi Satelit.....	7
2.2.1 Perkembangan Teknologi Satelit.....	7
2.2.2 Infrastruktur Satelit Bangsa Indonesia.....	8
2.2.3 Lembaga dan Perusahaan Penyelenggara Layanan Satelit.....	9

2.2.4	Perhitungan Kapasitas.....	10
2.2.5	Perhitungan Link Budget.....	10
2.3	Sistem Komunikasi VSAT (Very Small Aperture Terminal)	18
2.3.1	Teknologi VSAT.....	18
2.3.2	Arsitektur Jaringan VSAT.....	19
2.3.3	Hub VSAT.....	20
2.3.4	Layanan VSAT-IP.....	20
2.4	Program Universal Service Obligation (USO)	21
BAB III MODEL SOLUSI TEKNOLOGI		
3.1	Gambaran Umum Penelitian.....	23
3.2	Skenario Pasar.....	24
3.2.1	Proyeksi Kebutuhan Masyarakat Pulau Terluar.....	24
3.2.2	Pemetaan Node VSAT.....	24
3.3	Skenario Teknologi.....	25
3.3.1	Konfigurasi Jaringan VSAT-IP.....	27
3.3.2	Konfigurasi Space Segmen.....	28
3.3.3	Parameter Satelit.....	29
3.3.4	Konfigurasi Ground Segmen.....	29
3.4	Skenario Pembiayaan.....	30
3.5	Skenario Pasca Instalasi.....	31
BAB IV PERHITUNGAN DAN ANALISA DATA		
4.1	Analisa Kebutuhan.....	34
4.1.1	Perhitungan Trafik Data.....	34
4.1.2	Perhitungan Trafik Voice.....	36
4.2	Analisa Teknologi.....	37
4.2.1	Perhitungan Link Budget.....	37
4.2.2	Ringkasan Spesifikasi Perangkat Teknis yang Dibutuhkan.....	43
4.3	Analisa Ekonomi.....	44

4.3.1 Perhitungan Capital Expenditure (CAPEX)	44
4.3.2 Perhitungan Operational Expenditure (OPEX)	44
4.3.3 Total Project Cost.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	49