

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Antena VSAT (Very Small Aperture Terminal)	5
2.2 Cara kerja VSAT (Very Small Aperture Terminal)	6
2.3 Jaringan GSM.....	6
2.4 Sistem Komunikasi VSAT dan GSM.....	7
2.4.1 Sistem Komunikasi VSAT.....	8
2.4.2 Sistem Komunikasi GSM.....	8
2.4.3 Parameter QoS Jaringan Komunikasi.....	9
2.5 Penelitian Terkait	13
2.5.1 Review Rekayasa Sistem Informasi Menggunakan Jaringan VSAT dan Perkembangannya Pada Teknologi VSAT	13
2.5.2 Analisis Dampak Pengaruh Nilai Down C/N dan Up C/N Terhadap Kualitas Komunikasi Jaringan VSAT	13
2.5.3 Desain dan Implementasi Antena Mikrostrip VSAT Bergerak pada Frekuensi Downlink Ku Band.....	14

2.5.4	Rancang Anjungan Tunai Mandiri (ATM) Deteksi Pencurian dan Pelacakan Lokasi Menggunakan Modul GSM.....	14
BAB III	PERANCANGAN SISTEM	16
3.1	Perencanaan Sistem Simulasi.....	16
3.1.1	Diagram Blok VSAT.....	16
3.1.2	Diagram Blok GSM	16
3.2	Diagram Alir	17
3.3	Spesifikasi dan Kebutuhan Perangkat	18
3.3.1	Spesifikasi Perangkat.....	19
3.3.2	Kebutuhan Sistem	20
3.4	Rancangan yang diuji	20
3.4.1	Rancangan Sistem Komunikasi VSAT	21
3.4.2	Rancangan Sistem Komunikasi GSM	22
3.5	Skenario Pengujian Program Simulasi	23
3.6	Parameter Pengujian.....	23
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	25
4.1	Hasil Program Simulasi.....	25
4.2	Data Pengujian dan Analisa Data	27
4.2.1	Data Pengujian Parameter BER dan Analisa Data.....	28
4.2.2	Data Pengujian Parameter Latency	29
4.2.3	Data Pengujian Parameter Bandwidth.....	32
4.2.4	Data Pengujian Parameter Path Loss.....	34
BAB V	PENUTUP	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN A		43
LAMPIRAN B		54