

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1 IP Multimedia Subsystem	6
2.2.1 Arsitektur Jaringan IMS	6
2.2 SMS (Short Message Service)	9
2.3.1 CS fallback	11
2.3.2 SMS over SGs	12
2.3.3 SMS Gateway.....	12
2.3 Protokol SIP	13
BAB III PEMODELAN SISTEM DAN SIMULASI	
3.1 Skenario Perancangan Sistem	17
3.2 Implementasi Sistem Jaringan	18
3.3 Komponen & Perangkat Yang Digunakan.....	19

3.4	Konfigurasi sistem Gateway	20
3.4.1	Instalasi Gateway	22
3.4.2	Konfigurasi Komponen.....	23
3.4.3	Pengoperasian Software.....	27
3.5	Konfigurasi SIP Client.....	28
3.5.1	Tambah account	28
3.6	Skenario Pengujian & Perancangan.....	31
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		
4.1	Pengujian dan analisa skenario	33
4.2	Skenario delay pengiriman SMS.....	33
4.2.1	Pengujian Skenario SIP Client ke Mobile Phone non Peak.....	33
4.2.2	Pengujian Skenario SIP Client ke Mobile Phone peak	35
4.2.3	Pengujian Skenario Mobile Phone ke SIP Client	38
4.2.4	Analisa hasil pengukuran delay	40
4.3	Skenario Pengujian Maksimal Karakter Per Pesan.....	41
4.4	Skenario Pengukuran Packet Loss	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		xiv
LAMPIRAN.....		xv