

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Signaling Transport (SIGTRAN)	5
2.1.1 M2UA	6
2.1.2 M2PA.....	7
2.1.3 M3UA	8
2.2 Signaling System 7	9
2.2.1 Message Transfer Part (MTP).....	11
2.2.2 Signalling Connection Control Part (SCCP).....	12
2.2.3 ISDN User Part (ISUP).....	13
2.2.4 TCAP (Transaction Capability Part)	14
2.3 Bahasa Pemrograman SIGTRAN.....	14
2.3.1 SIGTRAN LINK Configuration (SNSLI).....	14
2.3.2 SIGTRAN Route Initiate (SNRTI).....	15
2.3.3 SIGTRAN Route List Initiate (SNRLI).....	15

2.3.4	SIGTRAN Local Application Server Initiate (SNAPI)	16
2.3.5	SIGTRAN Remote Application Server Initiate (SNRAI).....	16
2.3.6	SIGTRAN Application Server List Initiate (SNALI).....	16
2.3.7	Configure System Set (CNSYS)	17
2.3.8	Configure Module Options Set (CNOPS).....	17
2.3.9	Configure Network Context Initiate (CNNCI).....	17
2.3.10	Configure Timeout Set (CNTOS).....	18
2.3.11	MTP Global Configuration.	18
2.3.12	MTP Link Set	19
2.3.13	MTP Signaling Link	20
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI		22
3.1	Perancangan Awal Jaringan SS7 Menggunakan Aplikasi MAP.....	24
3.1.1	Flowchart Perancangan Awal.....	25
3.1.2	Flowchart pengiriman pesan pada MTU ke MTR.....	26
3.2	Konfigurasi Pada MTU Dan MTR	27
3.3	Diagram alur Pengiriman Pesan.	31
3.4	Perintah Pada MTU	34
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA		35
4.1	Pengujian Jumlah Pengiriman Pesan.	35
4.2	Perhitungan Nilai QOS (Quality Of Service).....	39
4.2.1	Pengujian antara MTU dengan MTR 1.....	39
4.2.2	Pengujian Antara MTU dengan MTR 2.....	45
4.2.3	Perbandingan Hasil Data MTR 1 dengan MTR 2	49
4.2.4	Pengujian MTU dengan MTR 1 menggunakan background trafik UDP.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		55
5.1	KESIMPULAN.	55
5.2	SARAN.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN A		