



DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak I.....	iii
Abstrak II.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	Xii
Daftar Singkatan.....	xiv
Daftar Istilah.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud Dan Tujuan.....	1
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematia Penulisan.....	3

BAB II TEORI DASAR 5ESS

2.1 Sekilas Tentang 5ESS.....	4
2.1.1 Switching Module (SM).....	4
2.1.2 Communication Module (CM).....	5
2.1.2.1 Time Multiplexed Switch (TMS).....	5



2.1.2.2	Message Switch (MSGSS).....	5
2.1.3	Administrative Module (AM).....	5
2.2	Sistem Diagram Sentral 5ESS.....	7
2.3	Call Processing Pada Sentral 5ESS.....	8
2.3.1	Software Call Processing.....	8
2.3.2	Database Routing.....	8
2.3.3	Hardware Call Processing.....	10
2.3.3.1	Idle Stage.....	11
2.3.3.2	Idle To Digit Reception Stage.....	12
2.3.3.3	Digit Reception And Analysis Stage.....	13
2.3.3.4	Ringling Stage.....	15
2.3.3.5	Talking Stage.....	16
2.3.3.6	Release Stage.....	17
 BAB III DATA SISTEM TRAFIK		
3.1	Switching Module (SM).....	18
3.1.1	Kapasitas SM (Switching Module).....	19
3.1.2	Bagian SM.....	19
3.2	Teori Trafik.....	20
3.2.1	Offered Traffik (A).....	20
3.2.2	Carried Traffik (Y).....	20
3.2.3	Lost Traffik (R).....	20
3.3	Parameter Unjuk Kerja Trafik.....	21



3.3.1	Dial Tone Delay.....	21
3.3.2	Probabilitas Penolakan Layanan.....	21
3.4	Jenis Blocking.....	22
3.5	Number of Call Attempted.....	22
3.6	Number of Call Completed.....	22
3.7	ABR (Answer Bid Ratio).....	22
3.8	Pengambilan Data Trafik.....	23
3.8.1	Pengambilan Data Trafik Occupancy SM.....	23
3.8.2	Pengambilan Data Trafik LUCOMP.....	26
3.9	Pembahasan Masalah.....	30
3.10	Solusi Permasalahan.....	30
3.10.1	Penambahan Peripheral TimeSlot.....	30
3.10.1.1	Pengambilan Data Eksisting.....	30
3.10.2	Pemerataan beban Trafik.....	33
3.10.2.1	Pendataan Kapasitas PIDB pada SM 17.....	33
3.10.2.2	Mengeluarkan Database Pelanggan.....	33
3.10.2.3	Penyusunan Data Pertukaran Port Pelanggan... ..	37
3.10.2.4	Pelaksanaan Pertukaran Port Pelanggan Hunting.....	38
3.10.3	Pengamatan Pasca Perbaikan.....	39



BAB IV ANALISIS KEGAGALAN PANGGILAN PADA PERIPHERAL TIMESLOT SENTRAL 5ESS	
4.1	Analisa Data Trafik Occupancy SM..... 44
4.2	Analisa Data Trafik LUCOMP sebelum perbaikan..... 45
4.3	Analisa TimeSlot yang tersedia..... 48
4.4	Analisa pengelompokan Database..... 48
4.5	Analisa Data Trafik LUCOMP sesudah perbaikan..... 49
4.6	Analisa Perbandingan Data Trafi sebelum dan sesudah Perbaikan..... 52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan..... 54
5.2	Saran..... 54
DAFTAR PUSTAKA..... xvii	