

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Distribusi Erlang B	5
2.2 Probabilitas Blocking (P_B)	6
2.3 Jam Sibuk.....	7
2.4 Trafik Luap (Overflow).....	7
2.5 Metoda Wilkinson	8
2.6 Parameter Unjuk Kerja Jaringan.....	12
2.7 Tolak Ukur (Parameter Performansi).....	13
2.8 Routing.....	13
2.9 Signalling SS7	14
2.9.1 Fungsi Signaling.....	14
2.9.2 Jenis-Jenis Signaling.....	15
2.9.3 Sistem Pensinyalan SS7.....	16
2.9.4 Signaling pada Automatic Networks	17

BAB III KONDISI EXISTING TRAFIK DI SENTRAL TRUNK EWSD TELKOM REGIONAL JAWA TIMUR.....	22
3.1 Konfigurasi Jaringan Sentral Trunk Jawa Timur	22
3.2 Jadwal Pengukuran	23
3.3 Perilaku Trafik Sentral Trunk Jawa Timur	23
3.4 Peak Time di Sentral Trunk Jawa Timur	25
BAB IV ANALISA PERFORMANSI TRAFIK SUARA PADA SAAT PEAK TIME DI SENTRAL TRUNK EWSD TELKOM JAWA TIMUR.....	28
4.1 Pendahuluan	28
4.2 Analisa Trafik dan Sirkuit Sentral Trunk Telkom Jawa Timur.....	28
4.3 Analisa Parameter Trafik	31
4.3.1 Analisa <i>Answer Seizure Ratio</i> (ASR).....	31
4.3.2 Analisa <i>Seizure per Circuit per Hour</i> (SCH)	33
4.3.3 Analisa <i>Mean Holding Time per Seizure</i> (MHTS).....	35
4.3.4 Analisa <i>Peak Occupancy</i> (POCC).....	38
4.4 Analisa <i>Overflow</i> pada Trunk Jawa Timur Menggunakan Metoda Wilkinson.....	40
4.5 Analisa Aplikasi Erlang B dan Wilkinson	46
4.5.1 Diagram Alir	46
4.5.2 Aplikasi Erlang B	47
4.5.3 Aplikasi Metoda Wilkinson	49
BAB V PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN A	57
LAMPIRAN B.....	68
LAMPIRAN C	80
LAMPIRAN D	93