# ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi telekomunikasi semakin berkembang pesat dan dengan layanan semakin beragam.akan semakin bertambah pula kebutuhan pengguna dalam berkomunikasi.Hal ini mendorong penyedia layanan jasa telekomunikasi untuk membuat perangkat yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna.Konvergensi antara jaringan sirkit dengan jaringan paket akan menjadi kebutuhan vital di masa kini dan masa yang akan datang. dimana di masa depan kebutuhan berkomunikasi bukan hanya melibatkan suara,tetapi sudah melibatkan data, gambar bahkan juga video.

Performansi jaringan telekomunikasi tidak lepas dari parameter-paremeter pengukuran performansi, antara lain Answer Seizure Ratio, Succes call ratio,Mean Holding Time Seizure, Occupancy dan blocking ratio. Salah satu indicator performansi adalah kemampuan dalam menangani panggilan selama jam sibuk,. Busy Hour Call Attempt merupakan parameter kemampuan penanganan atau call processing dari suatu sistem switching yang juga umum digunakan dalam jaringan TDM.

Dalam tugas akhir ini dilakukan analisis terhadap performansi softswitch PT.Mobile-8, yang melayani 2 jenis koneksi, yaitu ,inter-MSC dan other license operator(OLO).OLO dibagi lagi menjadi 3 yaitu FWA lokal, FWA SLJJ dan Selular Dari hasil pengolahan dan analisis data diperoleh tingkat ASR rata-rata 48,647% untuk koneksi inter MSC, 41,452% untuk koneksi FWA lokal,, 35,251 % untuk koneksi FWA SLJJ, 42,844% untuk koneksi Selular.untuk nilai SCR, rata-rata 94,647 % untuk koneksi Inter-MSC, 85,448 % untuk koneksi FWA lokal, 84,138% untuk koneksi FWA SLJJ, dan 86, 72%.Untuk koneksi selular. Untuk nilai MHTS rata-rata 2,524 menit/call untuk koneksi inter-MSC, 0,98 menit/call untuk koneksi FWA lokal,1,09 menit/call untuk koneksi FWA SLJJ, dan 0,9 menit/call untuk koneksi Selular, untuk nilai OCC rata-rata 8,155 % untuk koneksi FWA lokal, 13,997 untuk koneksi FWA SLJJ dan 17,133 untuk koneksi Selular. Untuk nilai blocking ratio pada koneksi inter-MSC rata-rata 0,05,koneksi FWA lokal 0,15, FWA SLJJ 0,16 Selular 0,14. Secara keseluruhan performansi sofswitch masih dalam kondisi baik.

Kata kunci : *Performansi Jaringan, Wireless Softswitch,trafik,Konvergensi dan Key Performance indicator*