

ABSTRAKSI

Salah satu pola pengolahan *network* telekomunikasi dalam menentukan performansi sistem adalah analisis trafik, yang mana analisis ini berguna untuk menemukan solusi yang tepat dalam mengidentifikasi dan memecahkan permasalahan kegagalan-kegagalan panggilan dalam proses pembangunan hubungan.

Tingginya tingkat kegagalan panggilan dan kurang efisiensinya penggunaan sirkit, memerlukan analisis dan evaluasi yang tepat dan berkesinambungan sehingga dapat diambil langkah tindak lanjut yang benar dalam mengelola *network* dan diharapkan dapat meningkatkan *Answer Seizure Ratio* (ASR) yang merupakan salah satu indikator penting mutu pelayanan dalam telekomunikasi.

Pada sentral EWSD-113 Sock 9.1 DE 5 Tasikmalaya parameter *occupancy* masih rendah. Oleh karena itu perlu diadakan peramalan trafik (*forecasting traffic*) dan analisis untuk mengetahui kebutuhan sirkit yang sesuai dengan beban trafik yang ada.

Dengan menggunakan metoda regresi linier dapat diketahui *trend* trafik yang ada saat ini, sehingga dapat diprediksi kebutuhan sirkit yang ideal yang dapat meningkatkan efisiensi penggunaan sirkit (*Occupancy Circuit*) dan kebutuhan sirkit untuk masa yang akan datang.

Dengan dimensi sirkit hasil analisis tingkat efisiensi penggunaan sirkit rata-rata mencapai 73,47 %, sedangkan dengan dimensi sirkit saat ini tingkat efisiensi penggunaan sirkit rata-rata hanya 25,74 %.