

ABSTRAKSI

Pengenalan jasa GPRS ke dalam jaringan GSM menciptakan tantangan baru dalam perencanaan jaringan. Dalam perencanaan jaringan ini ditujukan untuk memenuhi kebutuhan dalam menyediakan *quality of service* untuk trafik GPRS tanpa menurunkan performansi layanan GSM yang telah ada secara signifikan.

Di dalam jaringan GSM/GPRS yang terintegrasi, semua ini menjadikan hal yang sangat penting untuk menyediakan kanal khusus untuk GPRS dalam rangka penyediaan *quality of service* bagi pengguna GPRS. Penyediaan kanal khusus ini berarti mengurangi kapasitas trafik GSM sehingga akan berpengaruh terhadap performansi trafik GSM.

Dalam tugas akhir ini menganalisa penurunan performansi dari layanan GSM terutama trafik handover yang disebabkan oleh penambahan kanal GPRS dalam jaringan GPRS/GSM, dan mengaplikasikan beberapa skematik prioritas untuk trafik handover dengan tujuan untuk menaikkan performansinya dan membandingkan skema prioritas mana yang sesuai .