

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi hingga saat ini berkembang sangat pesat. Jaringan 2G dan 3G sudah dapat diakses di hampir setiap lokasi dan kota-kota besar di Indonesia. Kebutuhan mengakses jaringan tanpa hambatan juga berperan penting dalam kenyamanan user. Teknologi 2G menggunakan perangkat BSC (*Base Station Controller*) dan teknologi 3G menggunakan perangkat RNC (*Radio Network Controller*) sebagai perangkat *controller* yang dalam arsitekturnya memiliki kapasitas trafik tertentu. Sebelum suatu waktu terjadi keadaan *off service* pada perangkat tersebut terutama pada micro cluster Platinum yang merupakan area dengan subscriber terbanyak maka harus dilakukan perencanaan *rehomeing* trafik pada BSC/RNC terdekat untuk dijadikan sebagai jalur *redundancy*. Jadi, *emergency plan* ini tentunya dapat membantu mencegah dampak yang ditimbulkan dari kondisi BSC/RNC yang mengalami *off service* tersebut. Pemetaan cell, perhitungan kapasitas eksisting dari masing masing BSC/RNC dapat dijadikan sebagai analisa dari proses *rehomeing* yang akan dilakukan nantinya. Serta dengan perbandingan hasil kapasitas setelah *rehomeing* dengan threshold yang masih dalam batas yang ditentukan.

Kata kunci : BSC, RNC, rehomeing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA