

## ABSTRAK

Peningkatan nilai *throughput* dapat dilakukan dengan menggunakan fitur tambahan HSDPA *Dynamic Resource Allocation* (DRA) yang bersifat dinamis secara *power* dan secara *code*. Pada fitur yang sebelumnya masih bersifat statis, tidak dinamis, hal ini dapat mengakibatkan Ec/No kurang bagus, CQI (*Channel Quality Indication*) yang kurang bagus karena frekuensi dan *power*-nya dibagi dengan R99.

HSDPA *Dynamic Resource Allocation* (DRA) diaplikasikan sewaktu akan meningkatkan CQI disisi RNC. Efek yang didapatkan adalah semua *cell* dalam RNC tersebut, yaitu disisi radio. Pengaktifan HSDPA *Dynamic Resource Allocation* (DRA) dengan memasukkan *license* RNC, parameter RNC dan parameter aktifasi.

Dari hasil pengaktifan HSDPA *Dynamic Resource Allocation* (DRA) akan dilakukan pengamatan performansi KPI (*Key Performance Indicator*) untuk memonitor pengaruh sebelum dan sesudah aktifasi DRA. Hasilnya diharapkan *throughput* HSDPA dan CQI meningkat, hasil ini juga dapat dilihat dari hasil *drive test* dan data OSS. Aktifasi DRA juga diharapkan tidak berpengaruh buruk pada parameter KPI seperti CSSR, CDR dan parameter HO. Sehingga HSDPA *Dynamic Resource Allocation* (DRA) cocok diaplikasikan untuk meningkatkan nilai *throughput* pada jaringan 3G.

## **ABSTRACT**

Increased throughput values can be done by using additional features HSDPA Dynamic Resource Allocation (DRA) which is dynamic power and code. In the previous features are static, not dynamic, this can lead to Ec / No is not good, CQI (Channel Quality Indication) is not good because of the frequency and powernya divided by R99.

HSDPA Dynamic Resource Allocation (DRA) was applied during the RNC will increase CQI side. The effect obtained is all the cells within the RNC, the radio side. Activating Dynamic Resource Allocation HSDPA (DRA) with enter the license to RNC, RNC parameters and activation parameters.

From the result of the activation of HSDPA Dynamic Resource Allocation (DRA) will be observed performance KPIs (Key Performance Indicators) to monitor the effect before and after activation of DRA. The result is expected to increase throughput HSDPA and CQI, the results can also be seen from the results of Drive Test data and OSS. Activation DRA also not expected to adversely affect the KPI parameters like CSSR, CDR and HO parameters. Dynamic Resource Allocation so the HSDPA (DRA) properly used to enhance the value of throughput on 3G networks.