

# **STRATEGI PENINGKATAN KAPASITAS JARINGAN DALAM SISTEM SELULAR PADA PT. TELKOMSEL**

**Dedi Sumarno, Erma Triawati, Ch, ST., MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Peningkatan layanan jaringan selular dapat menciptakan komunikasi yang meningkat akan menyebabkan kanal-kanal di dalam sebuah sel menjadi tidak mencukupi lagi untuk mendukung terciptanya komunikasi yang berhasil di antara para penggunanya. Didalam jaringan sistem GSM terdapat beberapa komponen seperti : Mobile Station (MS), Base Station System (BSS), Network Station System (NSS), dan Operation and Maintenance System (OMS). Kondisi yang demikian ini mendorong dibutuhkan strategi guna menyediakan lebih banyak kanal dalam wilayah cakupan layanan di titik-titik lokasi tertentu. Strategi untuk meningkatkan kapasitas ini ditempuh melalui teknik, seperti pemecahan sel (cell splitting), penyektoran (sectoring), dan pendekatan cakupan zona (coverage zone approach).