

# **SISTEM JARINGAN SELULAR PADA GSM**

**FREDERIKUS ARDHITA, SETIYONO, ST, MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : telekomunikasi

Abstraksi :

Industri telekomunikasi khususnya yang melayani jasa telekomunikasi bergerak atau selular, saat ini dituntut untuk mampu memberikan aspek mobilitas yang memuaskan bagi para pelanggannya. Aspek mobilitas tersebut menuntut kualitas jaringan yang baik dengan gangguan yang hampir tidak ada namun juga tidak membutuhkan daya yang besar. Pada jaringan komunikasi mobil bergerak bukan selular aspek mobilitas sangat terbatas karena penggunaan daya yang relatif besar sehingga membutuhkan handset yang besar pula. Ditambah dengan besarnya frekuensi yang harus disebar pada suatu daerah yang luas yang sering menimbulkan interferensi sinyal yang sangat mengganggu komunikasi. Kini dengan adanya sistem jaringan selular, aspek mobilitas dari pengguna nyaris tanpa batas. Pengguna bisa berpindah-pindah tempat pada saat menggunakan jaringan komunikasi bergerak tanpa takut kehilangan sinyal. Karena adanya sistem cell atau pembagian jaringan dan proses handover atau handoff yang dipergunakan, yang turut memperbaiki kualitas jaringan.