

# **KONFIGURASI FUNGSI ELEMEN JARINGAN CDMA 2000-1X PADA PT.TELKOMUNIKASI UNR 2 JATINEGARA**

**Hari Pahlawan Yasis, betty safitri ST MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : telekomunikasi

Abstraksi :

Dalam perkembangan terakhir ini, teknologi di negara Indonesia semakin bertambah cepat. Kemajuan teknologi telah mampu membuat pengguna telepon tidak lagi hanya menggunakan saluran kabel (fixed wireline), tetapi sekarang sudah berkembang pesat dengan teknologi telepon bergerak (fixed wireless). Serta saat ini kemajuan teknologi telepon bergerak telah memasuki era generasi seluler 3G, dengan menggunakan CDMA 2000-1X. CDMA (Code Division Multiple Access) merupakan teknik akses jamak berdasarkan teknik komunikasi spektrum tersebar, pada kanal frekuensi yang sama dan dalam waktu yang sama digunakan kode-kode yang unik untuk mengidentifikasi masing-masing user. Setiap user memiliki tingkat mobilitas yang tinggi. Ada kemungkinan user bergerak dari satu sel menuju sel lain. Dalam jaringan komunikasi selular, masing-masing sel memiliki cakupan area, dan masing-masing sel memiliki Base Transceiver Station (BTS) sebagai pengirim dan penerima sinyal dengan Mobile Station (MS). Ketika MS melintasi area perbatasan sel, maka diperlukan hubungan dengan BTS yang lain untuk mendapatkan kualitas hubungan yang lebih baik