

# **OPTIMASI JARINGAN WCDMA 3G MENGGUNAKAN PROGRAM MAP INFO PROFESIONAL 8.5 DAN INVESTIGASI SITE WCDMA DENGAN PROGRAM TEMS DATA COLLECTION 8.1 DI PT. ERICSSON INDONESIA**

**Benny Indrawan, Erma Triawati Ch, ST., MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Program Map Info Professional 8.5 ialah program yang digunakan oleh PT. ERICSSON yang mempunyai fungsi untuk merancang suatu site pada suatu jaringan. Berbagai fungsi tersebut adalah merancang letak site berdasarkan posisi potensial yang ingin dicover, merancang scrambling code reuse pada suatu wilayah menentukan neighbour site, menentukan area SC cluster, dan semua informasi-informasi yang berkaitan dengan site dan jaringan khususnya 3G. Informasi ini diperlukan untuk proses integrasi agar site tersebut dapat beroperasi dengan baik sesuai hasil perancangan tersebut. Informasi seperti LAC (Local Area Code), Scrambling Code, Azimuth antenna, Cell type, RBS (Radio Base Station ) dikumpulkan kedalam file berupa CDR. CDR (Cell Data Record) ialah file yang berisi data-data penting suatu site setelah diolah menggunakan program map info professional 8.5. Setelah site tersebut telah siap untuk beroperasi kemudian sampai kepada proses selanjutnya yaitu proses investigasi. Proses investigasi site sangat diperlukan untuk mengukur kinerja site yang telah dirancang sekaligus dapat memperbaiki apabila terdapat kelemahan pada site tersebut, proses investigasi site di PT. ERICSSON menggunakan program TEMS data collection 8.1. Data-data yang dikumpulkan pada proses investigasi site tersebut itulah yang nantinya akan digunakan untuk bahan acuan dalam mengukur kinerja site tersebut. Data-data yang dihasilkan pada investigasi site antara lain: drop rate, packet session drop rate, voice call setup success rate, handover success rate.