

## ABSTRAK

CDMA adalah metode multiple access yang menggunakan teknologi Code Division Multiple Access, dimana seluruh informasi menduduki bandwidth yang lebar dengan frekuensi sama yang dikirim secara bersamaan dengan menetapkan kode untuk setiap user yang melakukan hubungan dengan base station. CDMA 2000-1x sendiri suatu bentuk usaha untuk mengembangkan layanan wireless global generasi ketiga (3G) yang dikembangkan sebagai evolusi IS-95 A/B.

Kompabilitas standart system CDMA 2000-1x berada pada frekuensi 800 Mhz untuk seluler bergerak & 1,8-2,0 Ghz untuk Personal Communication Services (PCS). Standart CDMA 2000-1x digunakan untuk kanal logical, kanal fisik ataupun keduanya. Dengan mempertimbangkan kemungkinan layanan CDMA yang menjanjikan tersebut maka disini dicoba untuk melakukan Analisa CDMA 2000-1x dengan permasalahan Intensitas Trafik CDMA 2000-1x.

Tugas akhir ini membahas intensitas trafik pada jaringan yang dimiliki operator Bakrie telecom, analisa ini dilakukan berdasarkan data dari site yang memiliki intensitas trafik yang tinggi, data tersebut di analisa dengan menggunakan Tabel Erlang B. Tugas akhir ini juga memberikan solusi metode apa yang akan digunakan untuk mengatasi peningkatan intensitas trafik yang tinggi. Solusi alternatif dari penambahan kanal yang akan coba di rekomendasikan pada analisa ini, mengingat keterbatasan kanal yang disediakan oleh pihak regulator yaitu pemerintah dalam hal ini Depkominfo.