

ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi telekomunikasi pada saat ini begitu cepat seiring dengan berkembangnya kebutuhan informasi yang juga semakin tinggi, begitu juga dengan trend perkembangan dalam telekomunikasi wireless. Dimulai dari dari generasi awal AMPS, kemudian berkembang menjadi sistem GSM dan berkembang lagi menjadi sisyem CDMA yang memiliki berbagai keunggulan dibandingkan dengan teknologi pendahulunya.

Pada Proyek Akhir ini akan dibahas mengenai analisis jaringan berbasis CDMA 2000 1X di wilayah Bojonegoro yang diaplikasikan sebagai fixed wireless. Dimana dalam analisis akan berorientasi pada frekuensi yang dimiliki oleh PT Telkom. Dalam analisis ini akan difokuskan pada radio core network, yaitu salah satu bagian yang bertanggung jawab dalam hubungan antara base station dengan mobile station.

Analisis jaringan ini meliputi jumlah trafik yang ditawarkan ke sistem berdasarkan penetrasi user dan tipe layanan yang diberikan, kapasitas BTS dan jumlah radius sel serta power link budget.