

ABSTRAKSI

Diperlukan suatu mekanisme untuk mengatasi keterbatasan sumber daya lebar bidang maupun untuk mengakomodasi berbagai jenis informasi yang memiliki karakteristik yang berbeda dalam memenuhi kebutuhan berbagai jenis layanan informasi, yaitu suara, faks dan video. Salah satu cara yang digunakan adalah dengan mekanisme DS-CDMA (*Direct Sequence Code Division Multiple Access*) yang dimodifikasi sehingga mampu menampung data dengan berbagai pesat (*multirate*) data.

Pada tugas akhir ini akan dievaluasi dan dilakukan perbandingan kinerja antara sandi tunggal DS-CDMA dengan sandi jamak DS-CDMA serta pengaruh kanal *fading* Rician terhadap kinerja kedua sistem tersebut, dimana kanal *fading* dapat mengakibatkan interferensi antar kode yang digunakan dalam suatu panggilan layanan tertentu.

Oleh karena itu diharapkan dapat dilihat bahwa untuk kasus yang sama dalam layanan tunggal maupun beberapa layanan yang berbeda, kinerja sandi jamak DS-CDMA lebih baik dibandingkan dengan sandi tunggal DS-CDMA.