ABSTRAK

CDMA (*Code Division Multiple Acces*) adalah teknologi akses *multiuser* dimana masing-masing user menggunakan kode yang unik dalam mengakses kanal yang terdapat dalam sistem. Pada tugas akhir ini akan dilakukan pengujian kinerja dari *Transmitter* CDMA dengan menggunakan modulasi BPSK. Untuk dapat menguji kinerja modulasi BPSK terhadap gangguan-gangguan yang dapat terjadi selama pentransmisian sinyal berlangsung. Langkah-langkah yang dilakukan pada pengujian modulasi BPSK ini meliputi proses masukan data , proses penambahan noise pada masing-masing kanal yaitu kanal- dan kanal-2, proses modulasi, proses penjumlahan, dan proses pengiriman melalui udara.

Metode yang digunakan untuk menguji hasil kerja modulasi BPSK adalah dengan menghitung probabilitas kesalahan, kestabilan, dan kecepatan data yang terjadi pada proses modulasi dan membandingkannya dengan data masukan awal yang dikirimkan.

.