

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil simulasi dan analisis Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan serta pengembangan dimasa mendatang.

5.1 KESIMPULAN

1. Metoda penyusunan kode-kode optik orthogonal yang memenuhi karakteristik korelasi sendiri dan korelasi silang dapat meminimalkan pengaruh interferensi antar pulsa.
2. Sifat korelasi sendiri yang periodik membuktikan bahwa kode optik orthogonal dapat dibangkitkan dari kode siklik yang dapat dipermutasi.
3. Nilai korelasi silang yang maksimal 1, menunjukkan bahwa antara user yang berbeda tidak akan me-recover data yang diterimanya.

5.2 SARAN

Tugas Akhir ini bisa dikembangkan lagi lebih lanjut di masa mendatang, khususnya untuk mengetahui performansi kemampuan kode maka selanjutnya dilakukan perhitungan Bit Error Rate (BER) transmisi serat optik CDMA dan kode-kode optik orthogonal (OOC) menggunakan kode siklik yang dapat dipermutasi (CPC). Serta dapat direalisasikan dalam komunikasi serat optik CDMA dengan performansi yang dapat diandalkan