

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang membahas mengenai kesimpulan dan saran-saran untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut.

V.1 Kesimpulan

- Kinerja *Extended Complementary Codes* yang diimplementasikan dalam sistem CDMA lebih baik dibandingkan dengan *Hadamard Walsh Codes*.
- Nilai fungsi auto-korelasi *Extended Complementary Codes* adalah ideal (nilai fungsinya nol), hal ini menunjukkan bahwa *Extended Complementary Codes* memiliki sifat orthogonalitas yang nantinya menjamin kecilnya *Multipath Interference* dan *Multiple Access Interference*.
- Meskipun bentuk data yang dikirim oleh beberapa *user* adalah sama, tetapi sinyal yang termodulasi tidak akan sama karena tiap-tiap *user* menggunakan kode yang berbeda.

V.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, dapat dilakukan penambahan dimensi matriks *Hadamard* (8×8 , 16×16 , dan seterusnya) untuk meningkatkan jumlah *user* dan panjang kode sehingga sistem tidak mudah untuk di-*jamming*.