

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari hasil pengamatan dan percobaan pada tugas akhir ini adalah :

1. Dengan membandingkan performa SIC dengan Matched Filter dilihat dari parameter *Probability of Bit Error* sistem maka dapat disimpulkan bahwa performa SIC jauh lebih baik daripada *Matched Filter*. Hal ini dikarenakan SIC melakukan cancellation terhadap interferensi berpengaruh dalam menaikkan nilai *probability of bit error*.
2. Perubahan *code rate* dari *convolutional code* memang memberikan perubahan pada performa sistem, tetapi perubahan tersebut tidaklah signifikan karena dengan menurunkan *code rate* maka akan berpengaruh pada waktu pemrosesan data yang lebih lama.

V.2. Saran

Beberapa saran yang diberikan pada tugas akhir ini adalah :

1. Untuk pengembangan lebih lanjut dapat dilakukan percobaan pengaruh dari urutan cancellation pada *Successive Interference Cancellation* dengan beberapa algoritma pengurutan yang lain seperti *ordering every symbol*, *random ordering*, dan *ordering after each cancellation*.
2. Karena performa SIC yang jauh lebih unggul dari *Matched Filter* maka sebaiknya menambahkan metode lain seperti PIC (*Parallel Interference Cancellation*), MMSE (*Minimum Mean Squared Error*), *Decorrelator Detector*, atau *Turbo Interference Cancellation* sebagai pembanding sehingga analisa terhadap performa sistem dapat berkembang lebih jauh dan kelebihan serta kekurangan suatu metode lebih terlihat.