

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil analisis dan pengujian dalam penelitian ini terkait performa sistem *Massive MIMO* dengan *ZF Linear Precoding* terhadap performansi komunikasi RF mendapatkan beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Pada uji coba simulasi *Massive MIMO* juga telah membuktikan bahwa penambahan metode *ZF Linear Precoding* dapat mengurangi terjadinya *error*. Karena pada hasil uji coba terdapat selisih *coding gain* 3,7 dB pada penggunaan antena 32×32 dan 64×64
2. Penambahan jumlah antena pada sisi pengirim dan penerima pada uji coba sistem *Massive MIMO* dapat meningkatkan kinerja sistem. Hal tersebut disebabkan adanya peningkatan jalur pengiriman sinyal dari pengirim kepada penerima data.

5.2 Saran

Pada pengembangan penelitian kedepannya sebaiknya melakukan pengujian sistem *Massive MIMO* dengan menambahkan beberapa jenis kanal yang berbeda dalam satu kali pengujian agar dapat mengetahui dan membandingkan hasil simulasi yang lebih variatif. Selain itu pengujian pada sistem dapat juga dengan menambah jumlah antena yang digunakan pada sisi pengirim dan juga sisi penerima seperti 64×64 dan 128×128 antena agar pengguna dapat dilayani dengan lebih maksimal.