

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. *Quasi Orthogonal Space Time Block Code* (QOSTBC) 4Tx 1Rx memberikan kinerja yang lebih baik dibandingkan *Single Antenna System* (SAS) 1Tx 1Rx yang merupakan sistem tanpa teknik diversitas dan *System Transmit Diversity* (STD) 2Tx 1Rx yang menggunakan matriks STBC yang berifat orthogonal kompleks. Hal ini menunjukkan bagaimana efektifitas *multiple antena* dalam mengatasi *fading*.
2. QOSTBC mampu menjaga laju transmisi tetap maksimum namun kinerja sistem ini memburuk untuk level BER yang rendah dan SNR yang tinggi. Karakteristik QOSTBC seperti itu dikarenakan pemakaian matriks kode STBC yang tidak orthogonal.
3. Rotasi fasa terbukti mampu memberikan peningkatan kinerja QOSTBC.

5.2.Saran

1. Pada tugas akhir ini hanya membahas sistem antena jamak dengan menggunakan 1 antena penerima yang biasa disebut Multiple Input Single Output (MISO), diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat diamati kinerja Space Time Block Codes untuk sistem antena jamak dengan lebih dari 1 antena penerima yang biasa disebut Multiple Input Multiple Output (MIMO).