

BAB V

KESIMPULAN

1. Teknik pengkodean untuk MIMO OFDM dengan STBC pada WLAN yang direncanakan ini menggunakan skema Tarokh, bertujuan mendapatkan kualitas sinyal sebaik mungkin dengan memanfaatkan teknik *diversity* dengan menggunakan lebih dari satu antena pada *transmitter* dan *receiver*.
2. Pada simulasi dengan semakin bertambahnya jumlah antena *transmitter* akan memperbaiki BER dan *throughput* dari sistem, begitu juga jika dengan penambahan pada antena *receiver*.
3. Menggunakan antena dengan matrik yang mempunyai *code rate* $\frac{1}{2}$ menghasilkan BER dan *throughput* yang lebih baik dibandingkan menggunakan matrik dengan *code rate* $\frac{3}{4}$.
4. Dengan menggunakan modulasi BPSK akan mempunyai BER dan *throughput* yang lebih baik jika dibandingkan dengan menggunakan 4 PSK, 8 PSK ataupun 16 PSK.