

## BAB 5

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan menggunakan *multiple access* CRA pada kanal BEC, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. *Sub-optimal degree distribution* yang diperoleh yaitu  $\Lambda(x) = \frac{1}{4}x^2 + \frac{2}{4}x^3 + \frac{1}{4}x^4$  dimana 25% dari *user* transmit sebanyak 2 kali, 50% dari *user* transmit sebanyak 3 kali dan 25% dari *user* transmit sebanyak 4 kali, dengan *rate*  $R = 0.33$  dan *offered traffic*  $G = 0.8$  paket/slot,
2. Performansi PLR yang paling bagus terjadi pada saat  $G = 0.2$  paket/slot yaitu sebesar 0.0001 sedangkan performansi paling buruk terjadi pada saat  $G = 1$  paket/slot yaitu sebesar 0.7787. Performansi *throughput* paling tinggi terjadi pada saat  $G = 0.8$  paket/slot yaitu sebesar  $T = 0.6809$  paket/slot sedangkan performansi *throughput* paling rendah terjadi pada saat  $G = 0.2$  paket/slot yaitu sebesar  $T = 0.2$  paket/slot.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti memiliki beberapa saran kepada peneliti selanjutnya, Adapun saran atau masukan yang dimaksud adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini masih menghasilkan *sub-optimal degree distribution*, diharapkan penelitian selanjutnya dapat menghasilkan *optimal degree distribution*,
2. Pada penelitian berikutnya dapat menambahkan jumlah *fraction degree distribution* menjadi lebih dari 3 *fraction*,
3. Penelitian berikutnya dapat melakukan evaluasi performansi menggunakan *frequency-flat Rayleigh fading channel*.