

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Hasil Perhitungan pada system paket data CDMA 2000 1x EVDO Rev.B dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Delay

Panjang data yang ditransmisikan berpengaruh pada delay total yang meliputi: delay propagasi, delay transmisi, delay proses, delay paketisasi dan depaketisasi, delay antrian serta *delay CODEC*. Untuk mendapatkan nilai delay total yang semakin kecil maka ukuran segmen data paket yang dikirimkan juga harus semakin kecil.

2. Nilai Troughput pada hasil perhitungan matematis dengan *factor utilisasi* 0.9 diperoleh 3267.7 kbps. Nilai tersebut diasumsikan hanya 1 pengguna. Sedangkan nilai *troughput* pada hasil pengukuran di lapangan dengan 3 kali pengukuran di jam yang berbeda, hasilnya juga berbeda yaitu :

- Nilai rata-rata *Troughput* pada jam 11.00 yaitu 554.28 kbps, sedangkan nilai minimum *Troughput* yaitu 0 dan nilai maksimum *Troughput* yaitu 1812.16 kbps.
- Nilai rata-rata *Troughput* pada jam 06.00 yaitu 754.67 kbps, sedangkan nilai minimum *Troughput* yaitu 0 dan nilai maksimum *Troughput* yaitu 2183.14 kbps.
- Nilai rata-rata *Troughput* pada jam 20.00 yaitu 454.12 kbps, sedangkan nilai minimum *Troughput* yaitu 0 dan nilai maksimum *Troughput* yaitu 1105.15 kbps.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menggunakan segmen data yang lebih tinggi dengan pemakaian *bandwidth* dan *data rate* yang lebih tinggi pula.