

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan mengenai analisis kanal *dynamic mobile* satelit pada orbit meo dengan pendekatan *overlap* dan *overlay cell beam* dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengaruh intensitas trafik terhadap unjuk kerja sistem komunikasi satelit didapat kanal atau saluran yang terbaik terdapat pada mikrosel 5 dan makrosel 11, yaitu 2,5 E atau dapat menampung sebanyak 100 sampai 150 panggilan secara bersamaan.
2. Efek efisiensi jaringan pada trafik system komunikais satelit menggunakan penggabungan *microcell* dan *macrocell* pada struktur sel *overlay* dapat menghemat kanal sebesar 30%. Dengan menggunakan struktur sel *overlap* akan mendapatkan efisiensi sebesar 33%. Sedangkan jika digabungkan kedua struktur sel *overlap* dan sel *overlay* akan menghasilkan efisiensi sebesar 43%. Dari hasil tersebut didapat nilai terbaik yaitu 43% memberikan banyak saluran untuk pelanggan sehingga meminimalisir dari *blocking* panggilan.
3. Pengaruh penggabungan struktur sel overlap dan overlay menggunakan Parameter *probabilitas blocking* didapat jumlah mikrosel dan makrosel yang terbaik untuk diterapkan dalam unjuk kerja satelit meo yaitu 36 mikrosel disetiap makrosel, sedangkan 6 makrosel disetiap *spot beam* satelit meo.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang penentuan kanal dan efisiensi pada satelit MEO dengan menggunakan metode *teletraffic*, dan pemodelan sel dengan memperhatikan struktur *overlap* dan *overlay*. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengamatan pada orbit satelit lain, dengan algoritma lain yang lebih baik dan menggunakan *static channel allocation*.