

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah membahas mengenai daerah cakupan BTS dan pemakaian ulang frekuensi serta proses hand over yang terjadi, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Fakta dilapangan menunjukkan keberagaman daerah cakupan dan bentuk sel dari BTS yang akan mengakibatkan kuat sinyal penerimaan di suatu daerah berbeda-beda.
2. Penggunaan ulang frekuensi terjadi di BTS Nitipuran (BTS B) dan BTS Kasongan (BTS D).
3. Interferensi terjadi di antara daerah cakupan BTS B dan D karena nilai faktor reduksi interferensi (q) di daerah tersebut kurang dari ambang batasnya (7,348).
4. *Hand over* dapat terjadi dimana saja selama ada sel yang akan ditukarkan dan sesuai dengan kategori permintaan *hand over*

B. Saran

1. Kurang meratanya daerah cakupan BTS dapat diantisipasi dengan penggunaan BTS yang daya jangkauannya sempit namun jumlahnya banyak.
2. Interferensi yang terjadi akibat pemakaian ulang frekuensi dapat dikurangi dengan cara memperbesar jarak antar BTS yang berfrekuensi sama atau dengan cara memperkecil jari-jari sel dengan jalan mengurangi daya output BTS yang bersangkutan.