

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan analisa yang sudah dilakukan berikut merupakan kesimpulan yang dapat dirangkum dalam tugas akhir ini.

1. Untuk wilayah Jakabaring didapatkan hasil yaitu RSRP *Idle mode* sebesar 100% untuk (-100) dBm, SINR *dedicated mode* 94.34% <0dBm, RSRQ *dedicated mode* 99.82% <(-18) dBm dan *throughput dedicated mode* 72.57% 2 Mbps sehingga *throughputnya* cukup optimal sesuai dengan parameter - parameter lainnya yang sudah optimal.
2. Untuk wilayah SimpangPolda didapatkan hasil yaitu RSRP *Idle mode* 100% untuk (-100) dBm, SINR *dedicated mode* sebesar 70.27% <0dBm, RSRQ *dedicated mode* 97.28% > (-18) dBm dan *throughput dedicated mode* 48.28% 2 Mbps sehingga *throughputnya* belum optimal dengan kualitas RSRP dan RSRQ yang sudah memenuhi standar KPI telkomsel.
3. secara keseluruhan wilayah Jakabaring sudah memiliki performansi LTE yang baik untuk mendukung pelayanan *mobile* internet di kota Palembang. Sedangkan untuk wilayah SimpangPolda masih memerlukan peningkatan.

5.2 Saran

Untuk penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan melakukan pengoptimalan dari *existing* Bandwith 10 MHz menjadi 15 MHz yang masih belum merata di Kota Palembang.