

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan perancangan Jaringan *Seluler Mobile Private Network LTE* 900 MHz yang dibuat menggunakan *Magmacore*, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *High Level Design* jaringan SMPN LTE 900 MHz terdiri atas *Baicells Nova 249* sebagai RAN dan *Magmacore* sebagai CN dengan *backhaul internet* dari *Transport Network Telkom University*.
2. Konfigurasi *Node Elemen* Jaringan SMPN LTE 900 MHz dilakukan di sisi RAN dan CN dengan *mengsetting* parameter-parameter seperti *Bandwidth, Power, Frekuensi, Subscriber* dll pada *GUI Baicells* dan *NMS Magmacore*.
3. Hasil dari *Testing User Experience* dengan metode *Closed RF Chamber* memenuhi target KPI dengan nilai *RSRP, SINR dan Trhoughtput* secara berturut sebesar -62 dBm, 26 dB, 71,6 Mbps (DL), 23,6 Mbps (UL).

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil dari penelitian ini maka untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan memperbanyak parameter *Testing User Experience* agar hasil dari penelitian yang didapat bisa lebih akurat dan banyak variasi data.