

## ABSTRAK

Secara keseluruhan untuk mode LTE FDD untuk RSRP bernilai 83.87% untuk  $\geq (-100)$  dBm, SNR bernilai 92.71% untuk  $\geq 0$  dBm dan RSRQ bernilai dengan 92.13% untuk  $\geq (-16)$  dBm, sedangkan untuk mode LTE TDD untuk RSRP bernilai 66.59% untuk  $\geq (-100)$  dBm, SNR bernilai 99.76% untuk  $\geq 0$  dBm dan RSRQ bernilai dengan 99.21% untuk  $\geq (-16)$  dBm, mode LTE FDD memiliki EARFCN bernilai 1850 dan 1875 sedangkan untuk mode LTE TDD memiliki EARFCN bernilai 38750. LTE FDD memiliki jangkauan serving lebih bagus dibandingkan dengan LTE TDD dilihat dari sisi RSRP (Reference Signal Receive Power). LTE TDD memiliki ratio throughput lebih baik dibandingkan dengan LTE FDD, dimana untuk Uplink dan Downlink pada LTE TDD sebesar  $<10$  Mbps dan  $<50$  Mbps sedangkan Uplink dan Downlink pada LTE FDD Sebesar  $\geq 5$  Mbps dan  $\geq 20$  Mbps

Kata Kunci : *LTE, FDD, TDD, RSRP, RSRQ, SINR, Througput*

## ABSTRACT

Overall for LTE mode FDD for RSRP is 83.87% for  $\geq (-100)$  dBm, SNR is 92.71% for  $\geq 0$  dBm and RSRQ is worth 92.13% for  $\geq (-16)$  dBm, while for LTE TDD mode for RSRP is 66.59% for  $\geq (-100)$  dBm, SNR is 99.76% for  $\geq 0$  dBm and RSRQ is 99.21% for  $\geq (-16)$  dBm, LTE FDD mode has EARFCN value of 1850 and 1875 while for LTE mode TDD has an EARFCN value of 38750. LTD FDD has a better serving range compared to LTE TDD in terms of RSRP (Reference Signal Receive Power). LTE TDD has a better throughput ratio compared to LTE FDD, where for Uplink and Downlink on LTE TDD is  $<10$  Mbps and  $<50$  Mbps while Uplink and Downlink on LTE FDD are equal to  $= 5$  Mbps and  $\geq 20$  Mbps

Key Word : : *LTE, FDD, TDD, RSRP, RSRQ, SINR, Througput*