

ABSTRAK

Seiring berkembangnya teknologi seluler, kenaikan jumlah pelanggan semakin meningkat hingga saat ini. Kebutuhan akan masyarakat pun terus bertambah dari waktu ke waktu. LTE merupakan jawaban dari kebutuhan yang masyarakat inginkan. Jaringan teknologi LTE yang terstandarisasi oleh teknologi 3 *Generation Partnership Project* (3GPP) dapat memberikan kecepatan transfer data mencapai 50 Mbps pada sisi *uplink* dan mencapai 100 Mbps pada sisi *downlink*. Kualitas dari sebuah jaringan bisa diukur dengan menggunakan metode *drive test* sehingga bisa terlihat pada daerah mana yang memiliki kualitas jaringan yang buruk. Sehingga dengan dilakukan metode *drive test* dapat diketahui kualitas jaringan LTE pada parameter RSRP, RSRQ, dan SINR di Desa Pesarean pada operator telkomsel dan indosat. Jalan klambon memiliki nilai rata-rata terbaik dari operator telkomsel pada parameter RSRP dengan nilai -94 dBm, parameter RSRQ -10,72 dB, dan SINR dengan nilai 0 dB disemua jalan. Pada operator indosat di Jalan Klambon parameter RSRP dengan nilai -84,619 dBm, parameter RSRQ dengan nilai 13,809 dB, dan SINR ada di semua jalan dengan nilai 0 dB.

Kata Kunci: LTE, *Drive Test*, RSRP, RSRQ, SINR.