



ABSTRAK

Kondisi dan kebutuhan teknologi mobile internet yang semakin lama semakin meningkat yang diiringi dengan semakin meningkatnya kebutuhan akses data. Hal ini juga memberikan alasan di balik pengembangan konsep EDGE, termasuk latar belakang dan upaya standardisasi, aspek memperkenalkan EDGE dalam jaringan GSM, dan kapasitas dan kinerja cakupan. EDGE adalah singkatan dari Enhanced Data rate for GSM Evolution. EDGE paling banyak digunakan tentang teknologi dalam teknologi komunikasi mobile di masa sekarang dan berubah menjadi evolusi teknologi GSM yang paling banyak digunakan. Ini adalah langkah berikutnya dalam evolusi dari GSM dan IS-136. Teknologi EDGE memfasilitasi kecepatan transmisi data yang lebih baik dengan efisiensi spektrum ditingkatkan dan bagian terbaik dari EDGE kemampuan mendukung aplikasi baru dan meningkatkan kemampuan komunikasi mobile. EDGE juga dapat dikenal sebagai versi diperpanjang GPRS oleh karena itu juga disebut EGPRS. EGPRS mampu menawarkan kecepatan data dari 384 kbps, secara teoritis, hingga 473,6 kbps. Dari hasil pengukuran yang dilakukan di BTS Pare-Pare diketahui bahwa pada BTS tersebut memiliki 4 sektor atau sektorisasi, dimana hasil datanya itu berupa Tx Power, Latency, Data Pengiriman Data Paket Downlink dan throughput.

Kata Kunci : EDGE, GSM, GPRS, Tx Power, Latency, Data Pengiriman Paket Data Downlink, Throughput.



ABSTRACT

Conditions and needs of mobile internet technology is becoming increasingly accompanied by the increasing needs of data access. It also gives the reasons behind the development of the concept of EDGE, including the background and the standardization effort, aspects of introducing EDGE in GSM, and the capacity and coverage performance. EDGE stands for Enhanced Data rates for GSM Evolution. EDGE most talked about technologies in mobile communication technology in recent times and transformed into the evolution of GSM technology is the most widely used. This is the next step in the evolution of GSM and IS-136. EDGE technology facilitating data transmission speeds are better with improved spectrum efficiency and the best part of the EDGE capability to support new applications and enhance the capabilities of mobile communications. EDGE can also be known as the extended version of GPRS is therefore also called EGPRS. EGPRS is able to offer data speeds of 384 kbps, theoretically, up to 473.6 kbps. From the results of measurements made diBTS Pare-Pare is known that the BTS has 4 sectors or sektorisasi 90 °, where the data in the form Tx Power, Latency, Data Downlink Packet Data Delivery and throughput.

Keywords: EDGE, GSM, GPRS, Tx Power, Latency, Data Delivery Package Downlink Data, Throughput.