

ABSTRAK

Teknologi EvDO (Evolution Data Optimizer / Evolution Data Only) dikenal pula sebagai 1xEvDO yang merupakan evolusi dari CDMA 2000 1x RTT (1x Radio Transmission Technology). EvDO memiliki beberapa standar revisi yang bertujuan untuk mengembangkan EvDO secara lebih canggih, terutama dalam hal kecepatan akses. Standar revisinya berturut-turut di mulai dari EvDO Rev.0, EvDO Rev-A, dan EvDO Rev B. Tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui serta menguji performansi signal EvDO di wilayah Bogor Kota. Dengan berpedoman kepada parameter-parameter yang harus diperhatikan dan dianalisa dengan baik, yakni SINR (signal to interference noise ratio), Rx Power, Throughput pada saat download. Dengan menganalisa hasil drive test yang berupa log file, mengacu pada parameter-parameter tersebut beserta standarisasinya, maka sebuah site / cell tertentu akan melangkah pada langkah selanjutnya, yakni optimasi signal EvDO. Karena itu hal ini penting untuk pembangunan jaringan EvDO di suatu area tertentu. Untuk melakukan drive test dan analisis hasil drive test, diperlukan beberapa tools seperti GPS, Modem EvDO (Huawei), laptop. Dan tentunya memerlukan software tertentu, untuk drive test dan analisis signal CDMA, software yang digunakan adalah Nemo Outdoor dan Nemo Analyze. Optimasi dan penerapan teknologi internet kecepatan tinggi sangat penting mengingat kebutuhan masyarakat pengguna internet akan akses data dengan kecepatan tinggi dan memuaskan, EvDO adalah teknologi yang memungkinkan layanan internet secara wireless, mendukung kecepatan data 2,4 Mbps pada downlink dan 153,6 Kbps pada uplink. Hasil proyek akhir ini berupa perbandingan antara hasil pengukuran performansi CDMA EV-DO yang dilakukan tim drive test PT. Bakrie Telecom dengan kriteria yang diinginkan oleh provider tersebut.

Kata Kunci : CDMA,CDMA 20001x EvDO Rev.A,

ABSTRACT

EV-DO Technology (Evolution Data Optimizer / Evolution Data Only) which also known as 1x EvDO is an evolution of CDMA 20001x RTT (1x Radio Transmission Technology). It has standard of revision to develop it higher, especially in access speed. The standard of revision are EvDO Rev.0, EvDO Rev.A and EvDO Rev.B. This thesis aims to understand and test the performance of EVDO signal in the area of Bogor City. By referring to the parameters that must be observed and analyzed well, SINR (signal to interference noise ratio), Rx Power, Throughput at the time of download. By analyzing the results of the test drive in the form of log files, refer to the parameters and its standardization, it is a site / specific cell will move to the next step is optimization of EVDO signal. Therefore it is important for the development of the EVDO network in a particular area. To make the drive test and analysis results of the test drive, take a few tools such as GPS, EVDO modem (Huawei), laptop. And of course, require specific software, to drive test and analysis of CDMA signal, is used the Nemo Outdoor and Nemo Analyze. Optimization and application of high-speed Internet technology is very important considering the needs of the community of Internet users will access data at high speed and satisfying EVDO is a technology that enables wireless Internet service, supports data rates of 2.4 Mbps on the downlink and 153.6 Kbps on the uplink. The results of this final project in the form of a comparison between the results of performance measurement CDMA EV-DO by a drive test team PT. Bakrie Telecom with criteria desired by the provider.

Keywords: CDMA, CDMA 20001x EVDO Rev.A,