

Analisa performansi swap perangkat jaringan transmisi minilink ericsson pada site Gelora Senayan Gelora Sudirman = The analysis of performance swap transmission network minilink ericsson device for site Gelora Senayan Gelora Sudirman

Ervina Juwita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20348037&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada skripsi ini akan dibahas mengenai pengaruh swap perangkat jaringan transmisi ML-E Ericsson ke ML-TN Ericsson yang memiliki kelebihan dari segi efisiensi, ekspansi kapasitas dan kecepatan data, nilai investasi jaringan dan kualitas jaringan. Hal ini dilakukan dengan membandingkan beberapa parameter-parameter seperti pengukuran BER Rate menggunakan BER Test, pengukuran kecepatan upload/download HSDPA dan juga aplikasi monitoring performance yang ada pada perangkat tersebut. Hal ini dibuktikan dengan tidak adanya nilai error ($\text{error} = 0$) pada perangkat ML-TN dibandingkan dengan ML-E dengan nilai error rata-rata yang muncul SESR $2,81 \times 10^{-7}$, BBER $2,64 \times 10^{-5}$, ESR $4,68 \times 10^{-7}$. Selain itu kecepatan upload/download HSDPA meningkat hampir dua kali setelah swap yang sebelumnya kecepatan rata-rata download 2.7Mbit/s dan upload 799Kbit/s menjadi rata-rata download 4.6Mbit/s dan upload 2.7Mbit/s. Adapun hasil dari skripsi ini adalah mampu memberikan informasi tentang bagaimana teknologi ML-TN dapat memberikan perbedaan yang sangat signifikan terhadap kualitas layanan telekomunikasi yang membutuhkan alokasi bandwidth yang besar. Selain itu, penggunaan jaringan transmisi baru menggunakan ML-TN juga memberikan keuntungan yang sangat besar bagi vendor telekomunikasi, karena dapat memberikan efisiensi tanpa mengurangi kualitas jaringan itu sendiri.

.....In this final project will be discussing regarding the swap impact to the transmission network device from ML-E Ericsson to ML-TN Ericsson which would created the benefit in efficiency, capacity expansion and data rate, network investment value and also network quality. This is aim to make a comparison on view parameter, such as BER Rate measurement using BER Test, measurement of HSDPA upload/download speed and also monitoring performance application on those transmission. This was being proved by no error value ($\text{error} = 0$) in ML-TN transmission compare with ML-E which shown average error value as SESR $2,81 \times 10^{-7}$, BBER $2,64 \times 10^{-5}$, ESR $4,68 \times 10^{-7}$. Furthermore speed of HSDPA upload/download was increased almost twice after swap, first the average of download was 2.7 Mbit/s and upload was 799 Kbit/s become average of download was download 4.6Mbit/s and upload was 2.7Mbit/s. Meanwhile this project may provide the information regarding how ML-TN technology could create significant difference for telecommunication services quality which needed large bandwidth allocation. Also new transmission application using ML-TN can create broad benefit to telecommunication vendor because could gain the efficiency without reducing the quality itself.