

Analisis tekno ekonomi pada implementasi mobile backhaul berbasis IP pada layanan voice

Bengawan Alfaresi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20290346&lokasi=lokal>

Abstrak

Bisnis telekomunikasi berkembang sangat pesat. Hal ini menuntut pada operator untuk lebih kompetitif dalam pencarian pangsa pasar. Hal ini juga semakin meningkatkan persaingan para operator dalam memperebutkan pangsa pasar. Untuk memperoleh pangsa pasar baru dan juga untuk mempertahankan pangsa pasar yang telah diraih, maka para operator harus selalu menjaga kualitas serta performansi dari jaringan. Untuk meningkatkan fleksibilitas jaringan, kapasitas jaringan khususnya pada jaringan backhaul transmisi dan juga untuk menjaga kualitas layanan para operator, HCPT harus melakukan upgrade teknologi. Dalam hal ini dilakukan upgrade teknologi yang digunakan pada jaringan backhaul transmisi dari jaringan TDM (PDH/SDH) ke jaringan mobile backhaul berbasis IP.

Pada thesis ini akan dilakukan analisis pengimplementasian teknologi mobile backhaul IP pada jaringan transmisi. Jaringan eksisting yang akan digunakan pada penelitian yaitu pada jaringan eksisting HCPT untuk area Palembang. Pengimplementasian mobile backhaul berbasis IP diharapkan dapat memberikan kapasitas jaringan transmisi yang lebih besar sehingga dapat mendukung implementasi teknologi broadband pada jaringan HCPT.

Analisis tekno ekonomi bertujuan untuk mengetahui nilai investasi dan mengkaji kelayakan ekonomi pada implementasi mobile backhaul berbasis IP khususnya pada layanan voice. Analisis tekno ekonomi pada thesis ini menggunakan EU Project yaitu menggunakan beberapa parameter investasi NPV, IRR, PBP, FIC, LCC sebagai analisis nilai ekonomi dan analisis sensitivitas sebagai analisis resikonya. Dari thesis ini diharapkan adanya suatu analisis menyeluruh mulai dari penentuan peralatan yang digunakan, perhitungan nilai investasi serta analisis resiko dalam pengimplementasian mobile backhaul berbasis IP.

.....The development of telecommunication business is growing very fast. This requires the operator to be more competitive in searching market share in providing the best service to the customers. This requirement is also more increase the competition of operator to fight market share. To gain new market share and also to maintain market share that has been achieved, so the operator must always maintain the quality and performance of the network. To increase the network fleksibility and capacity especially on the backhaul transmission network and also to maintain the quality of operator service, HCPT also upgrade the technology. In this case is conducted an upgrade of technology that is used in backhaul transmission network from PDH / SDH network to mobile backhaul network based on IP.

For this thesis will be analized for implementation mobile backhaul based on IP technology on transmission network. Existing network that will be used in this research is on existing network of HCPT for Palembang area. The implementation of mobile backhaul based on IP is being hold can give big capacity otherwise can support the implementation of broadband technology on HCPT network.

The aims of techno economic analysis to know the number of investment and review the appropriateness of economic on mobile backhaul based on IP implementation especially for voice service. The analysis of this thesis uses EU Project which use some of investment parameter NPV, IRR, PBP, FIC, LCC as the analysis

of economic and sensitivitas analysis as risk analysis. From this thesis is hope there will be whole analysis start from the determination of tools that will be used, the calculation of investment number and risk analysis on the implementation of mobile backhaul based on IP.