

Evaluasi kelayakan investasi jasa VSAT IP dan analisis kelayakan investasi jasa VSAT multy services di PT Aplikanusa Lintasarta

Indah Hastari Salman, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248123&lokasi=lokal>

Abstrak

PT Aplikanusa Lintasarta selaku penyedia jasa teknologi komunikasi satelit VSAT (Very Small Aperture Terminal) berbasis IP (Internet Protocol) yang beroperasi sejak tahun 2002, dalam rangka mengakomodasi kebutuhan pasar akan aplikasi layanan yang lebih interaktif melalui media satelit, akan mengimplementasikan jasa VSAT Multiservices yang mempunyai fitur yang lebih lengkap untuk menggantikan jasa VSAT IP. Untuk itu perlu dilakukan evaluasi dan analisis kelayakan untuk kedua jasa tersebut. Tahap pertama yang dilakukan adalah pengumpulan data mengenai jumlah permintaan jaringan VSAT IP pada masa yang lalu untuk memperkirakan permintaan pada masa yang akan datang beserta biaya investasi, produksi dan pemeliharaan. Dari sini pada MARR 18% diperoleh NPV sebesar Rp 10.796.528.376, IRR sebesar 26% dan periode pengembalian 4 tahun. Investasi ini masih menguntungkan pada penurunan jumlah jaringan sampai dengan 424 jaringan atau penurunan tarif sampai dengan 11% atau kenaikan biaya investasi sampai dengan 100%. Tahap kedua berdasarkan hasil perhitungan di atas dan berbagai biaya yang terkait dilakukan perhitungan NPV, IRR dan periode pengembalian dari VSAT Multiservices. Berdasarkan proyeksi pangsa pasar 30% diperoleh NPV sebesar Rp 22.367.303.655, IRR sebesar 33% dan periode pengembalian 4 tahun. Investasi ini masih menguntungkan pada penurunan pangsa pasar sampai dengan 27% atau penurunan tarif sampai dengan 10% atau kenaikan biaya investasi sampai dengan 28%.

.....PT Aplikanusa Lintasarta as a provider of satellite communications services of VSAT (Very Small Aperture Terminal) based on IP (Internet Protocol) operating since year 2002, in order to accommodate the market needs for more interactive application through satellite media, hence, the VSAT Multiservices will be implemented which is having more complete feature to replace VSAT IP service. From the plan of replacement, it requires to be evaluated and analyse the feasibility for both service, The first phase taken is data collecting regarding the amount of request of VSAT IP network a period ago to estimate a period to come, along with a tariff, expense of investment, maintenance and production. From here at MARR 18%, obtained the NPV equal to Rp 10.796.528.376, IRR equal to 26% and payback period of 4 years. This investment still profitable at degradation of network amount up to 424 network or degradation of tariff up to 11% or increase of investment expense up to 100%. The second phase according to the result of forecasting above and related various expense to calculate NPV, IRR and period of return of VSAT Multiservices. According to market share projection 30% obtained the NPV equal to Rp 22.367.303.655, IRR equal to 33% and period of return 4 years. This investment still profitable at degradation of market share up to 27% or degradation of tariff up to 10% or increase of investment expense up to 29%.