

## ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi telekomunikasi yang dinamis, telah melahirkan beberapa inovasi yang cenderung mengarah ke peningkatan kehandalan sistem. Salah satu diantaranya adalah penggunaan media transmisi satelit. Diantara nya adalah aplikasi penggunaan satelit pada sistem televisi digital direct to home (DTH). Direct to Home (DTH) adalah salah satu aplikasi DVB (*Digital Video Broadcasting*), yang merupakan penyiaran TV dengan menggunakan satelit sebagai transmisi TV digital , dimana satelit berfungsi sebagai repeater yang menerima siaran TV dari pemancar dan memancarkannya kembali ke seluruh TVRO. sehingga untuk penyaluran program video secara live maupun hasil rekaman pada kota atau wilayah mendapat kualitas yang baik

Berdasarkan realita tersebut, maka dalam tugas akhir ini dianalisis kan link budget satelit .Untuk mempermudah proses penghitungan analisis link budget ini penulis membuat dengan judul **"ANALISA LINK BUDGET SATELIT TV DIGITAL DIRECT TO HOME PADA PT.MNC SKY VISION(INDOVISION)"**.

Karakteristik dan kinerja Link Budget pada komunikasi merupakan parameter yang sangat penting. Saat ini karakteristik satelit yang adatelah berkembang dengan pesat untuk mendukung sistem teknologi satelit, Untuk itu perlu analisa agar link budget yang didisain sesuai dengan standarisasi.Pada penulisan ini akan dibahas perhitungan yang penting pada sistem satelit tentang perhitungan link budget, meliputi efisiensi, penggunaan daya yang berhubungan dengan pensinyalan dengan kulaitas yang dapat dimaksimalkan.

Kata kunci : Satelit cakrawarta-1

## ABSTRACT

Along with the dynamic development of telecommunications technology, has given birth to several innovations that tend to lead to improved system reliability. One of them is the use of satellite transmission media. Among these is the application of satellite digital television system direct to home (DTH). Direct to Home (DTH) is one of the applications DVB (Digital Video Broadcasting), which is using the satellite TV broadcasting as the transmission of digital TV, which serves as a repeater satellite TV broadcasts from a transmitter to receive and transmit back to the whole TVRO. Sehingga for distribution program with live video and recorded on a city or region have a good quality

Based on this reality, then in his final assignment was analyzed satellite link budget. To simplify the calculation of link budget analysis, the writer makes with the title **"LINKBUDGET ANALYSIS OF DIGITAL SATELLITE TV DIRECT TO HOME IN THE SKYVISION PT.MNC (Indovision)"**. Link Budget and performance characteristics of the communication is a very important parameter. Currently the satellite characteristics adatelah grown rapidly to support the system of satellite technology, it is necessary for analysis in order to link budget standarisasi. Pada designed in accordance with the writing of this calculation will be discussed that are important to the satellite system of calculation of link budget, including efficiency, power usage associated with signaling by kulaitas which can be maximized.

Key words: Satellite-1 CAKRAWARTA