

ABSTRAKSI

Teknologi komunikasi radio berkembang dengan pesat mengikuti tuntutan pengguna akan layanan yang makin beragam. Untuk menjaga kualitas layanan, para operator perlu menjaga dan meningkatkan kinerja jaringannya.

Untuk menjaga dan meningkatkan kinerja jaringan diperlukan perencanaan terhadap *link budget*-nya. Pada link komunikasi radio *microwave* terdapat beberapa parameter-parameter penting yang harus diperhitungkan diantaranya *Free Space Loss (FSL)*, Redaman Total (*L*), Gain Antena (*G*) dan *Carrier to Noise (C/N)* dengan memperhatikan faktor redaman perangkat, kabel, dan cuaca.

Dalam proyek akhir ini, akan dibahas mengenai "Analisa Power Link Budget Radio Pada Transmisi *Microwave* Site Klari dan Pasar Cikampek".

Kata kunci : *Link Komunikasi Radio Microwave*

ABSTRACT

The development technology of radio communication were following user demand of various services. The operator needs to upgrade network operations to maintain quality of service.

To keep and upgrade operation network need link budget planning. On radio terrestrial link communication microwave there are a few essential parameters should calculate such as *Free Space Loss* (FSL), *Loss Total* (L), *Gain Antenna* (G), and *Carrier To Noise* (C/N) with excess attenuation due of loss equipment, cable and weather.

This final project will discuss about "ANALYSIS POWER OF *LINK BUDGET* FOR RADIO TRANSMISSION *MICROWAVE* BETWEEN KLARI TO PASAR CIKAMPEK SITE".

Key Word : *Radio Link Communication of Microwave*