

## ABSTRAK

Nama : Auzaiky  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul : Analisis *Power Budget* Jaringan Komunikasi Serat Optik PT Telkom di STO Jatinegara

Dalam suatu sistem komunikasi serat optik, kita tidak akan lepas dari perhatian anggaran daya (*power budget*). Sistem komunikasi optik berjalan baik dan lancar apabila tidak kekurangan anggaran daya (*power Budget*) dan anggaran waktu bangkit (*Rise Time Budget*). Pada skripsi ini hanya akan membahas tentang perhitungan dan analisis *power budget*. Analisis *power budget* ini sangat penting dilakukan secara berkala untuk menilai dan mengevaluasi kelayakan suatu jaringan komunikasi optik. Analisis *power budget* pada skripsi ini akan dilakukan untuk jaringan komunikasi yang berada dalam area cakupan STO Jatinegara PT TELKOM.

Kata kunci: serat optik, *power budget*, jaringan

## ABSTRACT

Name : Auzaiy  
Study Program : Electrical Engineering  
Title : Power Budget analysis of fibre optic communication network in PT Telkom - STO Jatinegara ( *Analisis Power Budget Jaringan Komunikasi Serat Optik PT Telkom di STO Jatinegara* )

In a fibre optic communications system, we have to give attention to the importance of power budget. Optic Communications System will be on the best work and condition if there is not lack of Power Budget and Time Rise Budget. This skripsi will only get down the cases about calculation and analysis of power budget. This Power budget analysis is very importance to conduct periodically in order to assess and evaluate eligibility of an optic communications network. On this skripsi, the object of power budget Analysis is communications network in coverage area of PT TELKOM - STO Jatinegara.

Key words: satellite MPLS, ECN, IP packet data

