

Abstrak

Mufliqul Huda, "Analisa Sistem Proteksi Subnetwork Connection Protection Pada Perangkat Alcatel-Lucent PT. Mora Telematika Indonesia Area Jakarta - Semarang", Program S1 Fakultas Teknik Elektro Universitas Mercubuana, di bawah bimbingan Fadli Sirait, ST.MT, Januari 2017.

Pada jaman dahulu, media transmisi menggunakan kabel tembaga berkembang menjadi serat optic yang memiliki kecepatan dan kapasitas yang lebih besar. Namun untuk Serat optic memiliki kendala yaitu apabila terjadi Fiber Failure maka sistem Proteksi SNCP adalah salah satu solusi nya.

Pada Laporan Tugas Akhir ini akan dilakukan analisis Implementasi Proteksi SNCP untuk mengefisiensikan layanan data pada jaringan backbone. Analisa ini dilakukan menggunakan perangkat Alcatel Lucent(ALU) Dalam penelitian ini penulis menganalisa route Main yang problem dengan membuat proteksi dan menganalisa parameter-parameter yang ada sesuai dengan standard ITU-T seperti, delay, Trhoughput. Dan memastikan performansi link kembali normal dan dimulai dari perancangan, implementasi, pengukuran, penganalisaan, hingga membuat simpulan.

Kata Kunci : SNCP, Delay, Routing



Abstract

Huda Muflisqul, "Analysis Subnetwork Connection Protection System Protection On Device Alcatel Lucent PT . Mora Telematika Indonesia Jakarta – Semarang Area", S1 Electrical Engineering Faculty of the University Mercubuana, under guidance of Fadli Sirait ST.MT, Januari 2017.

In ancient times, the transmission medium using copper wires develop into fiber optic which has a speed and larger capacity. But for the fiber optic has disadvantages that in case of Fiber Failure then SNCP protection system is one of its solutions.

In the final report of this analysis will be done to streamline the implementation of SNCP protection of data services on the network backbone . This analysis is done using the Alacatel Lucent (ALU) In this study the authors analyze the route Main that problem by making the protection and analyzes the existing parameters in accordance with ITU - T standards such as , delay , Trhoughput . And ensure link performance back to normal and the beginning of the design, implementation , measurement , analysis , to make inferences .

Keywords: SNCP, Delay, Routing

