

## **ABSTRACT**

As the growth of communication technology, PT. TELKOM as one communication service providers has to completely concern the capacity, quality and the provided communication service.

This research addressed to comprehend making analysis process of line alternative of redundancy PE, given the weakness before redundancy and excess after process redundancy.

Research methodology done by inter alia with data analysis in field which is data taken away from by PT. Telkom, and literature study which is seeking of data based on book study related to matter.

End result from analysis redundancy PE that is with create of alternative line that have been through examination of phisic with technique standard which in permitting by PT. Telkom, and distance FO must follow ability router.

Keyword : FO single mode, Point to Point

## **ABSTRAK**

Seiring dengan perkembangan teknologi telekomunikasi yang terus berkembang, PT.Telkom sebagai salah satu penyelenggara layanan jasa telekomunikasi harus benar-benar memperhatikan kapasitas, kualitas dan jangkauan layanan jasa komunikasi yang disediakan.

Penelitian ini ditujukan untuk memahami proses analisa pembuatan jalur alternatif redudansi PE, dengan mengetahui kelemahan sebelum redudansi dan kelebihan setelah proses redudansi.

Metodologi penelitian yang dilakukan antara lain dengan analisa data di lapangan yang merupakan data-data yang diambil dari PT. Telkom, serta studi literatur yang merupakan pencarian data berdasarkan studi pustaka yang berkaitan dengan materi.

Hasil akhir dari analisa redudansi PE yaitu dengan dibuatnya jalur alternatif yang sudah melalui pengujian fisik dengan standar teknik yang di iijinkan oleh PT. Telkom, dan jarak FO harus mengikuti kemampuan router.

**Kata kunci : FO single mode, Point to Point**