

## ABSTRAK

Teknologi pada zaman ini sangatlah berperan penting dalam mobilitas manusia, selain itu juga teknologi sangat berkembang pesat dan selalu berevolusi mengikuti perkembangan zaman yang ada, hal tersebut merupakan salah satu dampak dari rasa ketidakpuasaan manusia akan teknologi yang telah berkembang sebelumnya seperti penggunaan kabel tembaga menjadi kabel serat optic (*fiber optic*), maka para *provider* ataupun para penyedia jasa mengembangkan pelayanan serta meningkatkan tingkat kepuasan pelanggan. Maka dari itu penggunaan teknologi *Metro Ethernet* sangat berperan penting dalam meningkatkan kinerja jaringan FTTH dan penggunaan topologi *ring* pada teknologi *Metro Ethernet* ini bertujuan agar sistem yang failed bisa di *back-up* sampai sistem tersebut dapat diperbaiki kembali.

Kata kunci : Fiber optic, Metro Ethernet, FTTH

## **ABSTRACT**

Technology in this day is an important role in the mobility of people, but it is also the technology is growing rapidly and is always evolving with the times there, it is one of the effects of a sense of dissatisfaction human technology that has been developed previously as the use of copper cable into the fiber optic cable, then the provider or the service providers develop services and improve customer satisfaction levels. Therefore use of Metro Ethernet technology plays an important role in improving the performance FTTH network and use a ring topology on Metro Ethernet technology is intended that the failed system can be backed up until the system is repaired.

Keywords: Fiber optic, Metro Ethernet, FTTH