

**ANALISIS INSTALASI PEMASANGAN KABEL *FIBER* OPTIK DI
PT. CANDI KEYNATECH UTAMA DAN PENERAPANNYA PADA
MATA KULIAH KABEL DAN TEKNIK PEMASANGAN PADA
PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO**

ABSTRAK

**Oleh
Syahrul Imansyah
Jurusan Teknologi Industri**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komponen yang digunakan pada Instalasi Kabel Fiber Optik pada Mata Kuliah Kabel dan Teknik Pemasangan Berbasis Proyek, untuk mengetahui proses Instalasi Kabel Fiber Optik Pada Mata Kuliah Kabel dan Teknik Pemasangan Berbasis Proyek, dan untuk mengetahui sinyal yang dihasilkan itu sudah baik. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif dengan desain studi kasus. Penelitian ini dilakukan di PT. Candi Keynatech Utama. Hasil penelitian menunjukkan bahwa teknik pemasangan kabel fiber optik yang efektif memerlukan penggunaan alat yang tepat, pemantauan kualitas yang ketat, dan perencanaan yang baik. Hipo tesis dari penelitian ini adalah sebagai berikut. 1) Setelah melakukan Wawancara komponen-komponen yang digunakan dalam Instalasi Kabel Fiber Optik Pada Mata Kuliah Kabel dan Teknik Pemasangan adalah Splicer, Miller, Cleaver, OTDR, dan Perangkat Instalasi lainnya. 2) Proses Instalasi Kabel Fiber Optik Pada Mata Kuliah Kabel dan Teknik Pemasangan dapat berjalan dengan baik. 3) Dengan Menggunakan alat OPM kualitas sinyal yang di hasilkan adalah baik.

Kata kunci : Instalasi Pemasangan Kabel Fiber Optik

***ANALYSIS OF FIBER OPTICAL CABLE INSTALLATION AT PT.
MAIN KEYNATECH TEMPLE AND ITS APPLICATION TO THE
CABLE AND INSTALLATION TECHNIQUE SUBJECT IN THE
ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION
UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM***

ABSTRACT

By

Syahrul Imansyah

Department of Industrial Technology

This research aims to find out the components used in Fiber Optic Cable Installation in the Cable and Project-Based Installation Techniques Course, to find out the process of Fiber Optic Cable Installation in the Project-Based Cable and Installation Techniques Course, and to find out whether the signal produced is good. This research uses a qualitative and quantitative approach with a case study design. This research was conducted at PT. Main Keynatech Temple. The research results show that effective fiber optic cable installation techniques require the use of appropriate tools, strict quality monitoring, and good planning. The hypothesis of this research is as follows. 1) After conducting an interview, the components used in Fiber Optic Cable Installation in the Cable and Installation Techniques Course are Splicers, Millers, Cleavers, OTDRs, and other Installation Devices. 2) The Fiber Optic Cable Installation Process in the Cable and Installation Techniques Course can run well. 3) By using the OPM tool the resulting signal quality is good.

Keywords: Fiber Optic Cable Installation