

ABSTRAK

Nama : Mukhamad Surya Hudha
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Perencanaan saluran kabel bawah tanah pada instalasi pengolahan gas

Tugas akhir ini membahas tentang *Perencanaan saluran kabel bawah tanah pada instalasi pengolahan gas* yang akan menguraikan tentang perencanaan, metode instalasi dan perhitungan kabel untuk proyek pengolahan gas Block A Project. Penentuan metode instalasi kabel yang tepat adalah hal yang penting karena untuk keamanan, kehandalan, dan efisiensi penyaluran tenaga listrik. Maka dari itu penyaluran tenaga listrik yang dipilih adalah dengan menggunakan instalasi bawah tanah atau disebut juga *direct buried*. Sedangkan tipe kabel yang dipakai adalah kabel N2XSEBY yaitu kabel dengan penghantar tembaga dan isolasi XLPE. Dari hasil perhitungan dan olah data maka didapatkan hubungan metode instalasi kabel, pemilihan material kabel dan tegangan nominal kabel sangat penting untuk penentuan ukuran kabel power.

Kata kunci :
Instalasi kabel, tipe kabel.

ABSTRACT

Name : Mukhamad Surya Hudha
Study Program : Electrical Engineering
Title : Study underground cable lines at gas processing plants

This final project discusses the study underground cable line at gas processing plant which will describe the planning, installation and calculation methods of cables for the Block A Project gas processing project. Determination of the right cable installation method is important because of the safety, reliability and efficiency of electricity distribution. Therefore, the distribution of electricity chosen is to use an underground installation, also called direct buried. While the type of cable used is N2XSEBY cable with copper conductor and XLPE insulation. From the results of calculations and data processing, it is found that the connection between the cable installation method, the selection of cable material and the nominal voltage of the cable is very important for determining the size of the power cable.

Keywords :
Cable installation, cable type.