

ABSTRAK

Dalam menyalurkan energi listrik ke pelanggan, diperlukan sistem tenaga listrik yang handal. Penyaluran energi listrik dilakukan dengan menggunakan kabel yang ukurannya bervariasi, tergantung nilai tegangan dan nilai arusnya. Penyaluran energi listrik yang dimaksud adalah penyaluran dari saluran distribusi ke beban-beban yang membutuhkan energi listrik tersebut. Dalam penyalurannya tersebut sering kali terjadi gangguan-gangguan yang menyebabkan kerugian.

Untuk itu akan dilakukan investigasi penyebab gangguan dan mengkaji ulang spesifikasi teknis *jointing* SKTM (Saluran Kabel Tegangan Menengah) 20 kV. Hal ini dilakukan karena banyaknya gangguan dan kerusakan yang dialami pada saluran ini.

Dari hasil investigasi dan kaji ulang spesifikasi teknis terhadap 40 sample *jointing* dan survei pemasangan *jointing* dilapangan dapat disimpulkan bahwa kegagalan paling banyak terjadi pada *jointing* jenis *heartshrinkage* dan jenis pita. Hal ini disebabkan karena pemakaian dan cara pemasangan konektor yang tidak standar.

Kata Kunci: listrik, gangguan, investigasi, pemasangan, konektor.



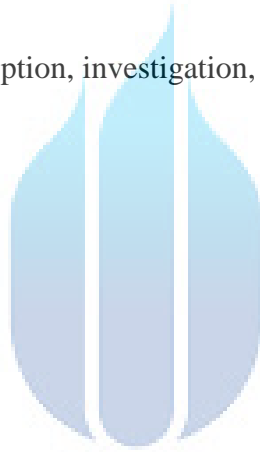
ABSTRACT

In distributing electric energy to customers, required a reliable power system. Distribution of electrical energy is done by using a cable whose size varies, depending on the value of the voltage and current values. Distribution of electrical energy is the distribution of the distribution channel to the loads those who need electricity. In the distribution often happens disturbances caused losses.

For it will be investigated the causes of disorder and reviewing technical specifications jointing (Medium Voltage Cable Channels) 20 kV. This was done because of the disruption and destruction experienced in this channel.

From the results of the investigation and review of the technical specifications of the 40 samples jointing and jointing installation of the field survey can be concluded that the failure occurred at the jointing heartshrinkage types and kinds of ribbons. This is caused by the use and the way the connectors are not right.

Keywords: electricity, disruption, investigation, installation, connectors.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA