

Analisis degradasi tahan isolasi PVC pada kabel pada tegangan pengenal 300/500 volt = Insulation resistance degradation analysis on PVC insulated cable with rating voltage 300/500 volt

Brian Cakra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248978&lokasi=lokal>

Abstrak

Isolator PVC merupakan isolator yang banyak digunakan karena memiliki beberapa kelebihan dibandingkan material lain. Namun isolator jenis ini memiliki beberapa kelemahan, salah satunya adalah ketahanan panas yang rendah jika bekerja pada arus yang tinggi. Panas yang tinggi dapat menyebabkan turunnya tahanan isolasi kabel. Skripsi ini membahas pengujian yang dilakukan dengan memberikan panas pada permukaan kabel ing_ diatas titik leburnya. Dengan demikian bisa dilihat penurunan yang terjadi pada tahanan isolasi kabel ketika bekerja pada temperatur yang tinggi. Data yang didapat kemudian akan dianalisis.

PVC insulator is the most used insulator due to its advantage compared to other materials. However, it has some problems. One of them is low thermal endurance when high current is applied on it. High temperature could make degradation to insulation resistance. This final project will discuss an experiment by applying heat on cable surface above its melting point. And then, insulation resistance degradation that happen when the insulator work on very high temperature can be examined. Moreover, data that has been retrieved will be analyzed.