

## Analisis degradasi tahanan isolasi PVC pada kabel jenis NYA dengan penginjeksian arus = Degradation analysis of PVC insulation resistance on NYA cable by electric current injection

Andre Sutomo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249055&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kabel merupakan komponen listrik yang digunakan untuk mengalirkan energi listrik pada peralatan rumah tangga. Oleh karena itu, pemilihan kualitas suatu kabel sangatlah penting. Isolasi kabel merupakan bagian penting suatu kabel yang tidak dapat diabaikan. Bahan isolasi kabel ini terbuat dari PVC yang tidak tahan panas karena panas dapat menurunkan tahanan isolasi pada kabel. Oleh karena itu, eksperimen ini dilakukan untuk mengetahui degradasi tahanan isolasi kabel saat diinjeksi dengan arus listrik dan pengaruh dari temperatur lingkungan.

*Cable is an electrical components used to supply electrical energy in household appliances.*

*Therefore, the selection of a cable quality is very important. Cable insulation is an important part of cable that can not be ignored. Cable insulation is made from PVC which can not stand heat because heat can reduce insulation resistance on the cable. Therefore, the experiment was conducted to determine the insulation resistance on the cable when injected with the electric current and the influence of environmental temperature.*