

Abstrak

Pada study comparative ini proses ageing yang dilakukan terhadap isolator kabel Crosslinked Polyethylene (XLPE) berjenis tegangan tinggi dan tegangan rendah. Di Indonesia kabel berjenis ini banyak digunakan sebagai bahan isolasi untuk kabel transmisi dan distribusi tenaga tegangan tinggi. Tujuan dari pembelajaran komparatif ini untuk mengetahui proses ageing yang terjadi pada kabel XLPE dan membandingkan sifat mekanis dan fisik yang terjadi sesudah dan sebelum proses penuaan terjadi terhadap tahanan listrik. Proses penuaan menggunakan thermal aging oven dimana oven ini digunakan untuk melakukan pemanasan pada produk plastik atau karet dimana panas bereaksi dengan bahan kimia yang menyusun bahan material kabel dan menciptakan kondisi yang sama dengan keausan alami usia.

Kata kunci: Thermal Ageing, Air Ventilated Oven, Cross-Linked Polyethylene.