

Analisis pengujian isolator resin epoksi berpolutan

Umar Rosadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242075&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Isolator transmisi tegangan tinggi yang selalu terpengaruh oleh keadaan lingkungan luar akan selalu ada terdapat polutan yang mempengaruhi kinerja isolator. Timbunan atau polutan yang berupa hujan, keadaan kelembaban akan menjadikan isolator tersebut bersifat penghantar. Keadaan ini akan merubah keadaan elektroda-elektroda menjadi hubung singkat, sehingga akan menyebabkan terjadinya lompatan api atau yang di sebut dengan flashover.

Semakin banyaknya polutan atau semakin seringnya isolator tersebut terkena polutan akan menjadikan penurunan tegangan flashover dan isolator tersebut yang berakibat pada terputusnya pengiriman energi listrik ke pemakai.

Agar keandalan transmisi tenaga listrik tetap terpenuhi perlu adanya penelitian-penelitian tentang karakteristik komponen-komponen tenaga listrik yang dalam hal ini adalah isolator.

Dari berbagai isolator yang digunakan mempunyai keuntungan dan kerugian masing-masing, akan tetapi perlu adanya pemilihan isolator yang dalam hal ini adalah resin epoksi.

Dalam skripsi ini di ujikan isolator resin epoksi dalam keadaan lembab, hujan serta keadaan ideal atau normalnya. Sebagai pelengkap diadakan pengujian di laboratorium Telmik Tegangan Tinggi dan Pengukuran Listrik dengan membuat simulasi hujan sebagai pengganti keadaan sebenarnya di lingkungan.