## Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Analisis pengaruh debit embun terhadap tegangan kritis flashover pada isolator epoxy resin dengan variasi polutan buatan

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242232&lokasi=lokal

\_\_\_\_\_

## **Abstrak**

Peningkatan keandalan dan penurunan biaya penyaluran sistem tenaga listrik tenus diupayakan. Dalam daflar penggunaan isolator saluran udara di Indonesia, isolator porselen merupakan isolator yang menempati posisi pertama dibandingkon dengan pemakaian isolator lainnya. Padahal isolator parselen mempunyai bebarapa kelemahan, diantaranya proses produksi yang lama dan biaya produksi yang tidak. sedikit. Isalalor Epoxy Resin sebagai isolator dari jenis cycloaliphatic silica powder filled menjadi atlematif dalam pemakaian isolator di luar ruangan. Kelebihan isolator ini antara lain, harga yang relatif lebih murah, proses fabrikasi yang lebih mudah, sifat mekanis yang kuat dan ringan serta yang utama yaitu didukung oleh sifat isolasi yang mendukung dalam penggunaannya sebagai isolator. Sedangkan kekurangannya adalah terjadi penurunan unjuk kerja isolator ini pada lingkungan yang ekstrim dan berplutan. Untuk itu penulis terdorong untuk melakukan pengujian dengan judul "Analisis Pengaruh Debit Embun Terhadap tegangan Kritis Flashover pada isolator Epoxy Resin dengan Variasi Polutan Buatan". Adapun polutan yang dtgunakan adalah NaCI, CaCO3, Carbon dan Semen dengan musingmasing divariasikan bobot nya sebesar 100 gr, 3()0 gr dan 500 gr. Sedangkan debit embun yang digunakan sebesar 16,7 ml/menit untuk tipe 1, 24 m/lmenit untuk tipe 11 dan 32 ml/menit untuk tipe III. Dari hasil pengujian menunjukkan bahwa vanrasi debit embun tidak...