## **ABSTRAK**

Nama : Ajat Sudrajat

Program studi : Teknik Elektro

Judul skripsi : Pengaruh Kontaminasi NaCl dan MgCl Terhadap Tegangan

Flashover Isolator Porselen Menggunakan Metode Slow Rate Of

Rise Test

Flashover merupakan nilai atau ukuran tegangan yang dapat ditahan isolator sampai terjadinya lompatan api/flashover di permukaan isolator, flashover disebabkan karena terjadi kontaminasi atau terdapat pengotoran menempel pada isolator. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh kontaminasi NaCl dan MgCl pada kondisi basah dan kering terhadap tegangan flashover isolator porselen. Kontaminasi NaCl dan MgCl terhadap tegangan flashover isolator porselen telah diteliti kondisi basah dan kering. Jenis isolator porselen yang digunakan adalah isolator porselen jenis pasak merk TE S125R. Konsentrasi NaCl dan MgCl divariasikan mulai dari 0,5% - 20%. Larutan NaCl dan MgCl disemprotkan pada permukaan isolator dengan tekanan 2 Bar. Penyemprotan dilakukan bertahap pada sudut 30°, 60°, 90°, 120° pada permukaan isolator. Tegangan *flashover* isolator porselen terkontaminasi dalam kondisi basah dan juga kering diukur menggunakan alat tegangan tinggi (Hight Voltage) merk TERCO, metode pengujian tegangan flashover menggunakan metode slow rate of rise test. Hasil penelelitian menunjukan bahwa untuk kedua kontaminan, tegangan flashover isolator porselen adalah hampir tetap pada konsentrasi larutan 0,5% dan 1% lalu menurun berturut-turut untuk konsentrasi larutan dari 1,5% - 20%. kontaminasi kondisi kering mempunyai pengaruh yang lebih besar dari pada kontaminasi kondisi basah pada isolator porselen.

Kata kunci: isolator, tegangan *flashover*, NaCl, MgCl, metode slow rate of rise test