

Identifikasi korona dengan menggunakan analisa weibull = Corona identification using weibull analysis

Muhammad Rizki Putranda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411620&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem isolasi peralatan tegangan tinggi merupakan jantung dari sistem tenaga listrik. Akibatnya peralatan-peralatan tersebut tidak dapat dioperasikan jika terjadi kerusakan yang tidak dapat diidentifikasi. Dampaknya akan berpengaruh secara global pada industri atau perusahaan yang bersangkutan. Masalah ini berawal dari adanya peluahan, dimana salah satu jenis dari peluahan tersebut yaitu korona. Pengidentifikasian peluahan sebagian sangat diperlukan untuk mengkarakteristikan fenomena peluahan sebagian tersebut. Metode-metode pengidentifikasian peluahan sebagian yang sudah ada memiliki banyak kelemahan yang perlu diperbaiki. Semakin berkembangnya ilmu pengetahuan serta teknologi, banyak perkembangan metode sistem identifikasi peluahan sebagian. Inovasi pengidentifikasian peluahan sebagian menggunakan metode analisa weibull memberikan informasi mengenai batasan parameter yang ada yaitu parameter bentuk atau parameter α ; sehingga dapat memberikan kemudahan bagi para teknisi untuk melakukan sistem pengidentifikasian partial discharge karena tidak menghabiskan waktu yang lama.

<hr>

High voltage equipment insulation system is the heart of the electric power system. As a result, such equipment can not be operated if there is damage that can not be identified. The impact will affect globally on industry or company concerned. This problem starts from the discharge, in which one of these is the type of corona discharge. Identifying partial discharge is needed to characterize the partial discharge phenomenon. Methods of identifying existing partial discharge had many weaknesses that need to be repaired. The continued development of science and technology, many developments of partial discharge method identification system. Partial discharge identification method innovation using weibull analysis provides information about the limitations of existing parameter or parameters that shape parameter α ; so as to make it easy for the technician to perform the identification of partial discharge system because they do not spend a long time.