

SISTEM PENGAMANAN DAN PEMELIHARAAN TRANSFORMATOR TENAGA PADAPT. PLN (PERSERO) P3B UPT. PULO GADUNG

TOMY HIDAYAT, HIRA MEIDIA , DR

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : listrik

Abstraksi :

Penulisan Ilmiah ini merupakan sebuah gambaran tentang sistem pengamanan dan pemeliharaan sebuah transformator tenaga pada Gardu Induk. Dimana sebuah transformator itu adalah sebuah alat ketenaga listrikan yang sangat sensitif terhadap gangguan yang datangnya bisa dari luar ataupun dari dalam alat tersebut. Pada sebuah transformator tenaga terdapat beberapa jenis kerusakan yang sering terjadi, yaitu kerusakan pada bushing, inti besi, kumparan, sistem pendingin, sistem isolasi dan juga kerusakan yang diakibatkan oleh hubung singkat. Untuk mengatasi kerusakan-kerusakan tersebut, maka diperlukan peralatan pengamanan seperti rele bucholz, pengaman dan rele untuk tekanan lebih, rele differential, rele tangki tanah, rele hubung tanah, rele termis, rele arus lebih dan juga lightning arrester yang dapat digunakan untuk mencegah terjadinya kerusakan tersebut. Selain langkah pengamanan, untuk dapat menjaga kehandalan dari kinerja sebuah transformator tenaga haruslah dilakukan pemeliharaan dengan cara memeriksa secara berkelanjutan pada bagian utama, sistem pendinginan dan juga sistem isolasinya. Daftar Pustaka (1973 â 2004)