

PROSES PERAKITAN DAN PENGUJIAN KUBIKEL SM6 VACUUM CIRCUIT BREAKER 20 Kv DI PT. GALLEON CAHAYA INVESTAMA

ACHMAD WIRO MUNAJICH, 2014 - 71 – 065
Dibawah Bimbingan Juara Mangapul Tambunan, ST.,M.Si

ABSTRACT

Pada PT. Galleon Cahaya Investama dalam hal ini banyak yang dibutuhkan alat kelistrikan untuk di pergunakan pada jaringan distribusi yaitu salah satu alat kubikel sebelum dipasarkan pada perusahaan lain kubikel adalah alat penghubung, pembagi dan memutuskan beban melakukan pengujian Pada pengujian isolasi kubikel ini kubikel sudah di pasang dan sudah tersambung dengan trafo setelah itu baru dilakukan pengujian isolasi dengan mega ohm meter, karna kubikel sudah tersambung dengan trafo maka nilai tahanan isolasi akan berkurang karna adanya trafo yang terdapat belitan di dalamnya. Pada pengujian kebocoran arus PMT komponennya masih dalam keadaan baik, dilihat dari hasil uji yaitu masih di bawah 300 μ A, dan pada pengujian tahanan isolasinya, juga dalam keadaan baik, dilihat dari hasil yang telah di uji masih menunjukan nilai diatas standar tahanan isolasi. Dengan pemeriksaan visual dengan melihat hasil pekerjaan dengan mata maupun alat bantu, yaitu melihat bentuk, karatan dan penempatan komponen yang sudah tepat.

Kata : Kubikel *Vacum Circuit Breaker Protection* 20 kV

**PROCESS OF ASSEMBLING AND TESTING SM6 CUBICLE
VACUUM CIRCUIT BREAKER 20 KV IN PT. GALLEON CAHAYA
INVESTAMA**

**ACHMAD WIRO MUNAJICH, 2014 - 71 – 065
By the guidance of Juara Mangapul Tambunan, ST.,M.Si**

ABSTRACT

At PT. Galleon Cahaya Investama which in this case much needed electrical appliance to be used in distribution network that is one tool of cubicles before marketed at other company, cubicles is a connecting device, divider and disconnecting load doing testing. In this cubicle insulation testing, cubicle is already in pairs and have connected with The transformer after that just done insulation testing with mega ohm meter, because cubicle is already 5 with the transformer then the insulation resistance value will be reduced because of the existing transformer windings in it. In testing leakage current PMT component is still in good condition, seen from test results that is still Below 300 μ A, and in the test of isolation resistance, also in good condition, Looking from the results that have been tested still shows the value above the standard isolation resistance. With visual inspection by looking at the results of work with the eyes and tools, namely see the shape, rust and placement of components that have been right.

Key Word : Cubicle *Vacum Circuit Breaker Protection* 20 kV