

## ABSTRAK

Ahmad Aji Santoso 10416345

### **PENGUJIAN TAHANAN ISOLASI PEMUTUS TENAGA (PMT) 150KV PADA BAY TRAF0 VI 60MVA 150/20 KV GARDU INDUK SUNYARAGI CIREBON**

PI Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2019

Kata Kunci : Pengujian, Tahanan Isolasi, PMT, Insulation Tester, Transformator.

(x + 35 + lampiran)

Gardu Induk merupakan suatu instansi yang terdiri dari berbagai macam peralatan yang berfungsi untuk menaikkan dan menurunkan tegangan sistem, pengukuran dan pengawasan operasi serta pengaturan pengamanan dari sistem tenaga listrik lain, dan mengatur penyaluran daya ke gardu induk lain melalui jaringan transmisi. Penelitian kali ini berada di PT. PLN (Persero) Gardu Induk Sunyaragi. Gardu induk sendiri terdapat transformator tenaga sebagai penurun tegangan digunakan untuk menyalurkan tegangan dari tegangan 150 kV diturunkan menjadi 20 kV untuk disalurkan ke distribusi atau ke konsumen. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kondisi kualitas tahanan isolasi pada PMT, Pengukuran tahanan isolasi pemutus tenaga (PMT) ialah proses pengukuran dengan suatu alat ukur *Insulation Tester (megger)* untuk memperoleh hasil (nilai/besaran) tahanan isolasi pemutus tenaga antara bagian yang diberi tegangan (fasa) terhadap badan (*case*) yang ditanahkan maupun antara terminal masukan (I/P terminal) dengan terminal keluaran (O/P terminal) pada fasa yang sama. PMT merupakan salah satu asset yang sangat penting dalam keandalan sistem ketenagalistrikan, sehingga diperlukan adanya pemeliharaan atau pengujian sengaja periodic. Pemeliharaan atau pengujian ini bertujuan agar kinerja dari peralatan khususnya PMT tetap optimal sesuai dengan fungsinya.

Daftar Pustaka (2015-2019)