

ABSTRACT

One of maintained is current transformers, CT is instrument equipment which transform large current become littler current for metering like kWh meter and protection like relay requirement.

Current transformers has many different comparison ratio and different characteristics type core is protection and metering. Therefore at Divisi OPHar Tragi Area Samarinda has one of instrument equipment be able automatically testing current transformers is CT Analyzer

CT Analyzer has benefit is automatically testing with selected standard used for current transformers testing. Testing is input information at CT-Object card, ratio testing at ratio card, excitation testing at excitation card, secondary winding resistance at resistance card, magnetism test at residual magnetism card, and assessment test at assessment card.

Routine job did at PT. PLN (Persero) AP2B Sistem Kaltim Divisi Operasi dan Pemeliharaan Tragi Area Samarinda is maintenance equipment substation when at periodic and when at technical interference.

INTISARI

Pekerjaan rutin yang dilakukan oleh PT. PLN (Persero) AP2B Sistem Kaltim Divisi Operasi dan Pemeliharaan Tragi Area Samarinda adalah *maintenance* / pemeliharaan peralatan gardu induk baik pemeliharaan secara berkala maupun pemeliharaan ketika ada gangguan teknis.

Salah satu peralatan yang dipelihara yaitu trafo arus / *current transformers*. Trafo arus adalah peralatan instrumen yang mengubah besaran arus listrik yang besar menjadi arus listrik yang lebih kecil untuk keperluan peralatan metering seperti kWh meter dan peralatan proteksi seperti rele.

Trafo arus memiliki berbagai perbandingan rasio yang digunakan untuk kebutuhan yang berbeda serta karakteristik yang berbeda pula di tiap tipe inti yaitu proteksi dan metering. Oleh karena itu, pada Divisi OPHar Tragi Area Samarinda memiliki suatu alat yang dapat menguji trafo arus secara praktis dan otomatis yaitu *CT Analyzer*.

CT Analyzer memiliki keuntungan yaitu pengujian yang otomatis terukur dengan standar yang telah dipilih sesuai yang digunakan untuk pengujian trafo arus. Pengujian yang dilakukan oleh *CT Analyzer* adalah *input* informasi pada *CT-Object Card*, pengujian rasio pada *ratio card*, pengujian eksitasi pada *excitation card*, pengujian beban sekunder pada *burden card*, pengujian magnetis pada *residual magnetism*, pengujian resistansi kumparan sekunder pada *resistance card* dan pengujian penilaian hasil pengujian pada *assessment card*.