

ABSTRAK

Dani Saputra, 12413012

PENGUJIAN TAHANAN KONTAK & ARUS PADA MOTOR PENGGERAK MENGGUNAKAN MIKRO OHM METER & TANG AMPERE PADA PEMISAH TEGANGAN 150 KV BAY TAMBUN 2 GARDU INDUK PONCOL BARU.

PI. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2016

Kata Kunci : *Pengukuran, tahanan kontak, pengukuran motor penggerak*

(xi + 33 + Lampiran)

Pemisah Tegangan (PMS) merupakan peralatan saklar/switching mekanis yang mampu membuka dan menutup dimana pembukaan dan penutupan pemisah (PMS) ini hanya dapat dilakukan dalam kondisi tanpa beban. Pada pemisah tegangan ada beberapa bagian yang harus diperlukan pengukuran dan pemeliharaan agar pemisah tegangan (PMS) dapat beroperasi dengan baik. Dalam pemeliharaan tersebut terdapat pengukuran tahanan kontak dan motor penggerak dengan menggunakan alat ukur mikro ohm meter dan tang ampere. Tahanan kontak yaitu rangkaian tenaga listrik sebagian besar terdiri dari banyak titik sambungan. sambungan adalah dua atau lebih pertemuan dari beberapa konduktor pertemuan dari beberapa konduktor menyebabkan suatu hambatan/resistan. Tujuan dari pengukuran tahanan kontak adalah untuk mencegah kerusakan peralatan dan mengetahui nilai R/hambatan nya hasil yang di ukur harus di bawah standar PT.PLN selain mengukur tahanan kontak agar pada saat pembukaan dan penutupan dapat beroperasi dengan lancar diperlukan pengukuran motor penggerak, motor penggerak berperan penting karena pembukaan dan penutupan pemisah tegangan (PMS) dilakukan oleh motor penggerak tersebut pengukuran dilakukan dengan menggunakan alat ukur stopwatch, stopwatch digunakan untuk mengukur waktu pada saat motor penggerak membuka dan menutup dan untuk mengukur arus pengukuran dilakukan dengan alat ukur tang ampere hasil yang didapat akan di bandingkan dengan nameplate dengan standar merk pabrikan itu sendiri apakah masih di bawah standar pabrikan tersebut.

Daftar Pustaka (1992-2016)