

ABSTRAKSI

Nurdiana, 10403529

CARA KERJA PEMUTUS TENAGA DENGAN MEDIA UDARA HEMBUS

Di PT. PLN P3B Jawa Bali UPT Jakarta selatan

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2006

Kata kunci : Pemutus tenaga, Gardu Induk, Udara Hembus.

(x + 36 + Lampiran)

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi dalam bidang kelistrikan, dewasa ini dipasang sebuah bernama pemutus tenaga (PMT) di setiap Gardu Induk. PMT adalah saklar yang dapat digunakan untuk menghubungkan atau memutuskan arus/daya listrik sesuai rantingnya jika terdapat gangguan pada Gardu Induk atau alat transmisi lainnya, PMT digunakan untuk memutuskan hubungan secara otomatis.

Salah satu jenis PMT yang ada sekarang ini adalah dengan menggunakan media udara hembus. Keuntungan dari PMT dengan media udara hembus adalah waktu pemisahan maupun menggabungan kontak dapat dilakukan dengan cepat karena media udara hembus merupakan isolator kontak dari bahan yang tidak mudah terbakar dan tidak menghalangi pemisahan kontak. Pada PMT jenis ini dapat bergeraknya kontak bergerak untuk pemutusan maupun pemasukan PMT yaitu dengan udara bertekanan tinggi yang tersedia pada tangki. Dan proses pemadaman busur api timbul pada kontak-kontak pada saat pemutusan di padamkan oleh udara bertekanan tinggi yang dihembuskan kedalam celah kontak tetap pemutus utama.

Dengan adanya alat ini, diharapkan kita dapat mewujudkan sistem tenaga listrik yang lebih terjamin dalam hal keamanan dan kehandalan sehingga tidak membahayakan manusia dan lingkungannya.

Daftar pustaka (1981 – 2006)