

PEMELIHARAAN PMT MEDIA GAS SF₆ (HASIL KERJA PRAKTEK DI PT. PLN P3B JAWA BALI UPT CAWANG LAMA JAKARTA TIMUR)

DANI SURYA ASMORO, Hamzah Afandi, ST. ,MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : pemutus tenaga, gardu induk, g

Abstraksi :

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi dalam bidang kelistrikan, dewasa ini dipasang sebuah alat 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 gas SF₆ (Sulphur Hexafluoride). Keuntungan PMT dengan menggunakan media gas SF₆ karena sifat-sifat murni gas SF₆ yang tidak berwujud, tidak berbau, tidak beracun, dan tidak mudah terbakar. PMT jenis ini ada dua tipe yaitu tipe tekanan tunggal dan tipe tekanan ganda, dimana pada saat ini sudah tidak diproduksi lagi. Proses pemadaman busur api timbul pada waktu pemutus tenaga gas SF₆ ditekan melalui Nozzle dan tiupan ini yang mematikan busur api pada tipe tekanan tunggal atau gas dari sistem tekanan tinggi dialirkan melalui Nozzle ke gas sistem tekanan rendah selama pemutusan busur api. 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) iii