

RELAI PROTEKSI PADA JARINGAN TEGANGAN TINGGI DI PT PLN(PERSERO)UNIT PELAYANAN TRANSMISI BEKASI

BERNARDI JANUARDI ARIF, BETTY SAVITRI,ST,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : jaringan

Abstraksi :

Peranan sistem tenaga listrik yang handal menjadi sangat diperlukan terutama dalam meningkatkan dan menciptakan kontinuitas dan pelayanan yang memadai bagi para konsumennya. Oleh karena itu diperlukan suatu tindakan untuk mencegah adanya gangguan, dengan mengusahakan agar gangguan yang terjadi dihilangkan secara tepat dan cepat. Salah satu peralatan yang mempunyai peranan dalam mengatasi gangguan tersebut adalah relai pengaman. Relai ini bertugas mendeteksi adanya gangguan, menentukan tempat gangguan dan melakukan eksekusi yaitu membuka PMT (Pemutus Tenaga), dengan demikian bagian jaringan yang terkena gangguan akan dipisahkan dari sistem keseluruhan. Proteksi atau perlindungan adalah suatu peralatan yang berfungsi untuk melepaskan atau memisahkan peralatan yang terganggu dari sistem keseluruhannya guna memperkecil yang dapat terjadi dan sebanyak mungkin mempertahankan kontinuitas penyediaan tenaga listrik. Peralatan pengamanan harus melakukannya dalam waktu yang secepatnya sehingga perlu seluruhnya dilaksanakan secara otomatis. Hal itu dilakukan dengan relai pengaman.