

ABSTRAK

Segala macam gangguan pada sistem ketenagalistrikan baik itu gangguan yang berasal dari dalam sistem itu sendiri maupun gangguan dari luar yaitu alam perlu kita waspadai dengan memberikan perlindungan yang handal. Perlindungan sistem tenaga listrik ini menjadi sangat penting karena kebutuhan masyarakat akan listrik dan industri-industri yang kini telah menjadi sebuah kebutuhan primer. Dalam perlindungan sistem tenaga listrik ini (disebut proteksi tenaga listrik), pemutus tenaga (PMT) merupakan salah satu alat yang terdapat pada gardu induk yang memiliki fungsi sebagai penghubung dan pemutus arus yang sesuai dengan ratingnya. PMT beroperasi saat terjadi gangguan guna melindungi peralatan-peralatan tegangan tinggi dari gangguan tersebut. Pada laporan ini dijelaskan jenis-jenis PMT sebagai pemutus tenaga listrik.

Pada Gardu- Gardu Induk baik pada Gardu Induk Tegangan Ekstra Tinggi (GITET), Gardu Induk Tegangan Tinggi (GITTT), maupun Gardu Distribusi. Agar komponen- komponen pada jaringan listrik gardu induk dapat bekerja dengan optimal dalam menyalurkan listrik tanpa adanya gangguan, maka dipasanglah peralatan-peralatan pengaman yaitu peralatan pemutus tenaga sebagai pengaman apabila terjadi gangguan pada jaringan listrik.