

PERALATAN TEKNIK TEGANGAN TINGGI

Oleh :
Bachtiar Hasan

ABSTRAK

Kemajuan serta perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di negara kita merupakan salah satu factor penting dalam mendukung serta menunjang pembangunan yang sedang dilaksanakan, terutama didalam bidang pembangkitan listrik pada sector industry, perkantoran, rumah tangga, dan lain sebagainya.

Untuk penyaluran tenaga listrik diperlukan suatu alat bantu yaitu saluran transmisi, gardu-gardu, juga transformator. Salah satu peralatan bantu yang terpenting adalah saluran transmisi, baik saluran udara maupun saluran bawah tanah. Saluran transmisi diperlukan untuk mengirim tenaga listrik dari suatu system pembangkit konsumen. Dalam pengiriman tenaga listrik ini mengalami kerugian-kerugian tegangan dan arus. Untuk mengatasi hal ini, maka diperlukan alat penaik tegangan (transformator step up) dari tegangan rendah menjadi tegangan tinggi sehingga tegangan ekstra tinggi 5000 KV. Kemudian tegangan yang tinggi ini dikirim ke konsumen melalui gardu distribusi.

Bertitik tolak dari hal ini, maka penulis mencoba menguraikan tentang peralatan pada transmisi saluran udara tegangan ekstra tinggi.