

## RINGKASAN

Salah satu hal yang dianggap cukup penting dalam operasi sistem tenaga listrik adalah cara mengukur tegangan yang sangat tinggi yang ada pada jaringan transmisi sehingga tidak membahayakan bagi petugas (operator) ataupun bagi peralatan.

Untuk dapat melakukan hal ini maka penulis mengadakan pembahasan melalui tugas akhir dengan judul “STUDI PENGGUNAAN TRANSFORMATOR TEGANGAN KAPASITIF SEBAGAI PENGUKUR TEGANGAN TINGGI 150 KV” dalam hal ini digunakan pada Gardu induk Paya Pasir.

Pada prinsipnya transformator tegangan kapasitif ini sama halnya dengan transformator tegangan ukur lainnya, hanya pada proses kerjanya terjadi dua kali penurunan tegangan yaitu dari tegangan tinggi melalui pembagi tegangan kapasitif ke tegangan menengah, kemudian melalui transformator tegangan diturunkan ke tegangan rendah yaitu tegangan alat ukur dan tegangan untuk alat proteksi, serta tegangan untuk Power Line Carrier (PLC).

