

## A B S T R A K

Sehubungan dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi serta pertumbuhan penduduk yang terus meningkat, harus dapat diimbangi dengan penyediaan tenaga listrik yang cukup serta didukung penyaluran yang kontiniu/menekan gangguan sekecil mungkin.

Untuk memenuhi semua kebutuhan yang diinginkan pelanggan listrik, maka dibutuhkan suatu teknik tenaga listrik yang membahas mulai dari pembangkitan, transmisi sampai ke pusat pelayanan beban. Pada kesempatan ini penulis mencoba memperjelas pentingnya penganalisaan pengaruh kapasitansi pada saluran transmisi, melalui judul :

"Studi analisa pengaruh kapasitansi  
pada saluran transmisi"

Melalui judul diatas penulis menganalisa bagaimana sebenarnya pengaruh kapasitansi itu pada saluran transmisi, kapasitansi yang timbul antara saluran transmisi yang dialiri tegangan tinggi dengan tanah. Penulis lebih memfokuskan analisa mengenai pengaruh kapasitansi pada saluran transmisi jarak pendek, jarak menengah, jarak panjang. Analisa dilakukan dengan menggunakan metode nominal  $\pi$  dan nominal T sehingga dapat diamati perubahan tegangan, efisiensi transmisi. Dengan demikian jelaslah bahwa kapasitansi pada saluran transmisi jarak panjang memiliki kapasitansi yang besar.