

## RINGKASAN

Resistansi Saluran Tenaga Listrik adalah penyebab yang terpenting dari Rugi-Rugi Daya pada Saluran Tenaga Listrik.

Yang dimaksud dengan istilah Resistansi Efektif dari suatu saluran dimana daya dinyatakan dalam Watt, dan  $I$  adalah arus rms pada saluran dalam Ampere. Resistansi Efektif sama dengan Resistansi arus searah dari saluran jika terdapat Distribusi arus yang merata (Uniform) diseluruh saluran.

Besar kecilnya Rugi-Rugi Daya pada Saluran Tenaga Listrik bisa juga disebabkan oleh perubahan suhu yang dapat mempengaruhi nilai Resistansi Saluran. Akibat meningkatnya Resistansi maka arus yang mengalir dalam saluran tersebut sedikit, dan dapat menimbulkan Rugi-Rugi daya yang besar.

Perubahan terjadi bila bahan saluran tersebut dipanasi, Molekul-Molekul Zatnya bergetar menjadi gerakan Elektron-Elektron melalui saluran yang dihalangi, sehingga tahanan saluran menjadi sebanding dengan Temperatur. Koefisien temperatur adalah salah satu cara untuk mendapatkan perubahan tahanan yang sebenarnya, biasanya koefisien temperatur didafenisikan sebagai perubahan tahanan setiap perubahan derajat Celcius dari sebuah tahanan satu Ohm, yakni laju perubahan terhadap Temperatur dimulai dari nol derajat Celcius.