

## ABSTRAK

Arus listrik yang mengalir pada konduktor suatu kabel akan menimbulkan panas yang menaikkan suhu pada konduktor dan isolasinya, sehingga mempengaruhi kemampuan hantar arus kabel. Kemampuan hantar arus suatu kabel dipengaruhi oleh desain kabel, cara pemasangan kabel, suhu keliling dan .

Untuk kabel tegangan menengah diperlukan isolasi yang tebal untuk menahan terpaan medan listrik, tetapi sebaliknya panas yang dihasilkan konduktor semakin sulit keluar dari kabel sehingga suhu konduktor semakin tinggi dan mengurangi arus yang diizinkan melalui kabel.

Tugas akhir ini membahas mengenai pengaruh sudut penekukan dan besar arus pada kabel terhadap temperatur kabel.

