

A B S T R A K

Dalam penyusunan tugas akhir ini latar belakang permasalahan adalah proses perpindahan panas dengan semesta pembicaraan proses konduksi panas. Pada pembicaraan nanti yang menjadi pusat pembicaraan adalah laju aliran panas atau distribusi suhu dari proses tersebut.

Sifat dari laju aliran panas atau distribusi suhu proses tersebut yang disebabkan oleh adanya perbedaan suhu dalam benda atau medium tempat proses tersebut berlangsung akan selalu bergerak dari bagian yang bersuhu tinggi ke bagian yang bersuhu rendah. Dan besar laju aliran panas yang ditimbulkan untuk setiap benda atau medium penghantar akan tergantung dari sifat fisik dari benda atau medium yang bersangkutan. Serta laju aliran panas tersebut apabila tidak berubah terhadap perubahan waktu maka proses tersebut dikatakan dalam keadaan ajeg (stedi).

Selanjutnya akan diramalkan laju aliran panas atau distribusi suhu dari proses tersebut yang terjadi pada benda - benda padat.