

## **ABSTRAK**

Masalah inti dari perpindahan panas adalah menentukan temperatur pada suatu medium untuk menghitung laju perpindahan panasnya. Distribusi temperatur menggambarkan bagaimana temperatur berubah-ubah pada jarak yang berada dalam suatu medium.

Persamaan panas pada batang satu dimensi dengan syarat batas yang homogen merupakan persamaan differensial parsial yang menggambarkan aliran energi panas, dimana penyelesaian secara teoritis dapat di bawa dalam bentuk fungsi GREEN, yaitu suatu fungsi yang dapat mempengaruhi kondisi batas. Dengan penggunaan fungsi GREEN , masalah persamaan panas satu dimensi dapat diselesaikan sehingga diperoleh distribusi temperatur.