

BAB IV

PENUTUP

Persamaan distribusi panas pada batang homogen dengan panjang tak hingga, syarat batasnya dapat diabaikan sehingga dapat diselesaikan dengan transformasi Fourier untuk mendapatkan solusinya.

Persamaan distribusi panas non homogen dengan panjang tak hingga diasumsikan mempunyai solusi berbentuk fungsi Green, dengan menerapkan identitas Lagrange pada persamaan panas tersebut sehingga didapatkan solusi persamaan panas non homogen.

Persamaan distribusi panas pada batang homogen dengan panjang tak hingga dipelajari untuk menentukan temperatur diskontinu pada persamaan panas dengan panjang berhingga, dan untuk mengetahui apa yang terjadi dalam waktu yang singkat .