

INTISARI

PENYELESAIAN ANALITIK MASALAH INFILTRASI STASIONER DARI SALURAN DATAR PERIODIK

Oleh

RACHMAWATI SETYANI CAHYO UTAMI

10/297530/PA/13012

Dalam skripsi ini, masalah infiltrasi stasioner dari saluran datar periodik ditentukan penyelesaian analitiknya. Metode separasi variabel sebagai salah satu cara yang digunakan untuk menyelesaikan masalah syarat awal dan batas, digunakan untuk memperoleh penyelesaian analitik masalah infiltrasi tersebut. Menggunakan penyelesaian analitik yang diperoleh, ditentukan penyelesaian pada beberapa titik. Lebih lanjut, penyelesaian pada suatu region dipresentasikan.

ABSTRACT

**ANALYTIC SOLUTION OF A STEADY INFILTRATION PROBLEM
FROM PERIODIC FLAT CHANNELS**

By

RACHMAWATI SETYANI CAHYO UTAMI

10/297530/PA/13012

In this final project, the analytic solution of a steady infiltration problem from periodic flat channels is determined. Method of separation variables which may be used to obtain solution of initial and boundary value problems, is used to obtain analytic solution of the infiltration problem. Using the analytic solution, solutions of selected points are obtained. Furthermore, solutions over a region are presented.