

## INTISARI

### **Analisis Kestabilan Model Rumah Kaca**

Oleh

Jordy Chandra

14/369658/PA/16405

Dalam penelitian ini, akan dicari suhu yang optimal untuk tumbuhan yang dibudidayakan di dalam rumah kaca dengan biaya seminimal mungkin dengan menggunakan kendali optimal untuk sistem rumah kaca. Pada sistem ini, suhu di dalam rumah kaca dipengaruhi oleh beberapa gangguan dari dalam maupun dari luar rumah kaca. Suhu yang optimal dibutuhkan untuk menunjang pertumbuhan dan perkembangan tanaman yang dibudidayakan di dalamnya. Pengendalian suhu di dalam rumah kaca dilakukan dengan pemanas/pendingin sebagai alat kendali berdasarkan model yang dikembangkan oleh Tchamitchian (1992).

## ABSTRACT

### Greenhouse System Stability Analysis

By

Jordy Chandra

14/369658/PA/16405

*In this research, the goal is to find the optimal temperature for plants growth inside greenhouse with minimum cost by optimal control method of the greenhouse climate system. In this system, the temperature inside the greenhouse is affected by disturbance from inside and outside the greenhouse. Temperature control inside the greenhouse is one of many ways to fulfill optimal temperature needed for plants growth inside the greenhouse. Temperature inside the greenhouse controlled by heater/cooler based from a model developed by Tchamitcian (1992).*