

## ABSTRAK

Pada tugas akhir ini akan dijelaskan formulasi model matematika dari penyebaran virus komputer dengan menggunakan model epidemik SIRS (*Susceptible-Infected-Recovered-Susceptible*) dengan memperhatikan waktu tunda. Dari model tersebut diperoleh titik kesetimbangan bebas virus dan titik kesetimbangan endemik. Berdasarkan analisis kestabilan disimpulkan bahwa titik kesetimbangan bebas virus dan endemik, dengan syarat tertentu, bersifat stabil.

**Kata Kunci:** Model penyebaran virus komputer, waktu tunda, titik kesetimbangan, analisis kestabilan.