



## INTISARI

### STABILISASI SISTEM DESKRIPTOR LINEAR KONTINU

Oleh

FEBRIAN NURDYANI

11/317100/PA/14217

Dalam skripsi ini dibahas tentang sistem deskriptor linier kontinu. Sistem deskriptor linear kontinu merupakan sistem yang didasarkan pada model *state space* dan merupakan perluasan dari sistem linear. Selain itu, dibahas juga tentang jenis subsistem dari sistem deskriptor linear kontinu dan cara menentukan solusi dari sistem deskriptor kontinu. Lebih lanjut, dengan memanfaatkan *state feedback* yang diberikan pada sistem deskriptor linear kontinu, berakibat bahwa sistem deskriptor linear kontinu yang pada mulanya tidak stabil dapat distabilkan.



## **ABSTRACT**

### **STABILIZATION OF LINEAR CONTINUOUS DESCRIPTOR SYSTEM**

By

FEBRIAN NURDYANI

11/317100/PA/14217

In this final project, we discuss about linear continuous descriptor system. The linear continuous descriptor system is a system which based on state space models and it is a generalization of linear system. We also discuss about the types of subsystems of linear continuous descriptor system and how to determine the solution of linear continuous descriptor system. Further, by using state feedback which is given in the linear continuous descriptor system, the linear continuous descriptor system which is previously unstable can be stabilized.