UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Desain Observer pada Sistem Deskriptor Linear
EKO PRIMADI HENDRI, Dr. Ari Suparwanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

DESAIN *OBSERVER* PADA SISTEM DESKRIPTOR LINEAR

Oleh

EKO PRIMADI HENDRI

11/317000/PA/14118

Pada tugas akhir ini, dibahas tentang *state observer* dari sistem deskriptor linear. State observer merupakan sistem dinamik yang dibangun oleh *output* yang asimtotik mendekati state sistem yang diberikan. *State observer* berkaitan erat dengan konsep keterobservasian yang bertujuan menentukan matriks koefisien yang terlibat dalam sistem tersebut. Selain itu, diterangkan pula konsep regularitas, *slow* dan *fast* subsistem, keterobservasian, dan matriks polinomial *coprime* yang berkaitan dengan *state observer* dari sistem deskriptor linear.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Desain Observer pada Sistem Deskriptor Linear
EKO PRIMADI HENDRI, Dr. Ari Suparwanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

OBSERVER DESIGN IN DESCRIPTOR LINEAR SYSTEM

By

EKO PRIMADI HENDRI

11/317000/PA/14118

In this final project, we discuss about the state observer of descriptor linear system. State observer is a dynamic system that is constructed by the output asymptotically approaching a given system state. State observer related to the concept of observability which the purpose is to determine the coefficient matrix involved in the system. Furthermore, we explain the concept of regularity, slow and fast subsystems, observability and coprime polynomial matrix which associated with state observer of descriptor linear system.