

# **KAJIAN KETERKAITAN ANTAR PELAKU PERGULAAN NASIONAL: SUATU PENGHAMPIRAN MODEL DINAMIKA SISTEM**

**Nama Mahasiswa** : Lilik Khumairoh  
**NRP** : 2506 100 096  
**Jurusan** : Teknik Industri FTI-ITS  
**Dosen Pembimbing** : Prof.Dr. Ir. Budisantoso W.,M.Eng

## **Abstrak**

*Gula merupakan salah satu kebutuhan pangan yang juga ditetapkan sebagai salah satu komoditas strategis. Dalam perkembangannya, produktivitas petani tebu semakin menurun sementara tingkat konsumsi semakin meningkat. Hal inilah yang menjadi penyebab dilakukannya impor gula dengan jumlah yang semakin meningkat setiap tahun. Selain masalah produktivitas, adanya rantai distribusi yang cukup panjang memungkinkan adanya distorsi distribusi. Untuk mengkaji masalah ini, dapat digunakan pendekatan dinamika rantai pasok agar diketahui keterkaitan antar pelaku dalam sistem. Penelitian ini juga menggunakan pendekatan pemodelan sistem dinamis, karena obyek penelitian bersifat makro dan strategis. Selain itu, untuk mengetahui dampak skenario atau kebijakan dalam jangka pendek, menengah dan panjang, akan dapat diperoleh melalui sebuah simulasi. Dari hasil penelitian diketahui bahwa keterkaitan pada pelaku distribusi terlihat pada variabel harga jual dan jumlah persediaan gula. Selain itu, dinamika harga gula lebih sering terjadi di retailer serta sangat dipengaruhi oleh supply gula dan persediaan gula. Dari skenario yang disusun, pengurangan jumlah impor dapat dilakukan dengan revitalisasi industri gula, penurunan bea impor, serta pembatasan konsumsi gula kristal oleh industri.*

**Kata kunci** : *Pergulaan Nasional, keterkaitan pelaku, sistem dinamis*

Halaman ini sengaja dikosongkan.

