

**MODEL EVALUASI KEBIJAKAN PENGEMBANGAN
AGROINDUSTRI KELAPA DENGAN MENGGUNAKAN
PENDEKATAN SISTEM DINAMIK**

TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Jurusan Teknik
Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*

Oleh:

MUHAMMAD TAUFIK

1310932045

Pembimbing:

Dr. Rika Ampuh Hadiguna, IPM



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRAK

Kabupaten Padang Pariaman merupakan salah satu daerah komoditas penghasil kelapa terbesar di Sumatera Barat. Dengan tingginya produksi dan permintaan kelapa yang ada, seharusnya pendapatan daerah tersebut dapat dioptimalkan jika pendayagunaan sumber daya alam dapat dikelola dengan baik. Salah satu upaya dalam meningkatkan nilai jual kelapa di pasaran adalah dengan melakukan diversifikasi produk. Diversifikasi produk olahan kelapa sudah dilakukan oleh daerah ini, namun hasil yang didapatkan belum dapat dimaksimalkan karena banyaknya peranan stakeholder yang terlibat di dalam penggunaan dan penyerapan kelapa tersebut sehingga menimbulkan kompleksitas tersendiri pada konflik kepentingan yang terjadi. Dinamika yang terjadi terhadap setiap kebijakan yang dirancang untuk mengatasi kesenjangan pasokan-permintaan kelapa harus diatasi sebaik mungkin sehingga kegiatan agroindustri kelapa dapat memberikan hasil yang optimal.

Pemodelan yang dilakukan untuk sistem agroindustri kelapa ini menggunakan pendekatan Sistem Dinamik dengan fokus pengembangan diarahkan kepada kebijakan pengembangan industri VCO. Berbagai data penunjang dikumpulkan baik dari sumber primer maupun sekunder untuk menunjang formulasi yang dilakukan pada model. Setiap isu kebijakan dijadikan sebagai masukan pada model sehingga dinamika dari setiap kebijakan mampu diteliti dampak dan umpan balik antara setiap variabel yang berkaitan. Validasi sistem dilakukan melalui bantuan praktisi yang mengerti kondisi dan gambaran sistem secara menyeluruh.

Output yang dihasilkan pada model ini berupa model simulator yang mampu memperlihatkan grafik dinamika pasokan-permintaan kelapa melalui sebuah Stock and Flow Diagram. Model ini dapat dijadikan sebagai media evaluator kebijakan secara prediktif yang mampu memprediksi dinamika yang terjadi dari tahun 2015-2025.

Kata kunci : *sistem dinamik, agroindustri kelapa, industri VCO.*

ABSTRACT

Padang Pariaman regency is one of the largest coconut producing area in West Sumatera. With high production and demand, it should be optimized if the utilization of natural resources can be managed properly. One of the ways to increasing the selling price of coconut in the market is with diversify the product. Diversification of processed coconut products has been done by this region, but the results obtained cannot be maximized because of many role of stakeholders involved in the use and shipment of coconut so that it raises its own complexity in the conflict of interest that occurred. The dynamics of any policies designed to address the supply-demand gap should be addressed as well as possible so that coconut agroindustry activities can deliver optimal results.

The designing model for this coconut agroindustry system using Dynamic System approach with development focus is directed to the VCO industry development policy. A variety of supporting data were collected from both primary and secondary sources to support the formulations performed on the model. Each policy issue serves as an input to the model so that the dynamics of each policy can be examined for impact and feedback between each related variable. Validation of the system is done through the help of practitioners who understand the condition and picture system as a whole system.

The output generated in this model is a simulator model capable of displaying the demand coconut supply dynamics through a Stock and Flow Diagram. This model can be used as a predictive evaluator media of the policy that is able to predict the dynamics that occurred from 2015-2025.

Keywords: dynamic system, coconut agroindustry, VCO industry.

