

# Model dinamis harga karet alam Indonesia berdasarkan faktor supply, demand, harga crude oil, agreed export tonnage scheme dan kondisi ekonomi = Dynamic model of Indonesia natural rubber prices based on supply, demand, crude oil price, agreed export tonnage scheme, and economic condition

Raras Yulia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20495228&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pelemahan ekonomi dunia yang disebabkan krisis tahun 2008 menyebabkan harga komoditas terus menurun. Salah satu komoditas yang terkena dampaknya adalah karet. Harga karet pada tahun 2011 berada di kisaran ¥280/kg lalu jatuh ke ¥67/kg di tahun 2016. Volatilitas harga karet alam memberikan resiko yang besar bagi produser, trader, consumer, pemerintah, dan pihak lain yang terlibat dalam industry hulu dan hilir karet alam. Penelitian ini bertujuan untuk memodelkan harga karet alam dari Januari 2003 sampai dengan Desember 2017, serta menguji efektivitas determinan Agreed Export Tonnage Scheme policy dalam pengendalian harga karet. Model dinamis dianggap tepat digunakan untuk memodelkan harga karet alam yang selalu berubah. Peneliti menggunakan dynamics thinking tools yang terdiri dari BOT graphic, Causal Loop Diagram, dan Stock Flow Diagram untuk membuat model dinamis dari harga karet alam. Data yang digunakan adalah data sekunder yang berasal dari badan pemerintah terkait, berita, dan penelitian terdahulu. Pemodelan harga karet alam diharapkan dapat meminimalkan dampak volatilitas harga karet alam bagi para stakeholder. Hasil yang didapatkan adalah efek dari peniadaan AETS adalah penurunan harga karet alam sebesar 23% sampai dengan tahun 2020, perpanjangan AETS dapat meningkatkan harga hingga 9% sampai dengan tahun 2020.

<hr>

The weakening of the world economy caused by the crisis in 2008 caused commodity prices to continue to decline. One of the commodities affected is rubber. Rubber prices in 2011 were in the range of 280 yen/kg and then fell to 67 yen/kg in 2016. Natural rubber price volatility poses a big risk for producers, traders, consumers, governments and other parties involved in the production of natural rubber. This study aims to make a dynamic model of natural rubber prices from January 2003 to December 2017, and to test the effectiveness of the Agreed Export Tonnage Scheme in controlling rubber prices. Dynamic models are considered appropriate for modeling the ever-changing price of natural rubber. The researcher used dynamics thinking tools consisting of Behavior Over Time graphics, Causal Loop Diagrams, and Stock Flow Diagrams to create dynamic models of natural rubber prices. The data used are secondary data from related government agencies, news, and previous research. The results obtained are each increase of 1% in supply demand ratio will decrease price by 2%, Agreed Export Tonnage Scheme elimination will lowering natural rubber prices by 23% up to 2020, and the extension of Agreed Export Tonnage Scheme can increase prices by 9% up to 2020.