

ABSTRACT

The research objective is to (1) establish an econometric model that describes the interaction of demand and supply premium and (2) perform simulation models to identify the amount of consumer surplus and producer surplus from the premium price changes. To fulfill these objectives, the writer use an econometric method with compile time series data. The estimation results show the entire equation to meet the economic criteria and statistics, for economic criteria shown signs visible from any exogenous and endogenous explanatory variables have a theoretical direction of connection. For statistical criteria almost all variables have significant results, only the endogenous explanatory variable premium price in the demand equation is not significant views of the connection of each variable. Simultaneous Interpretation of the estimation results, showing changes in petroleum reserves, with changes in demand and supply, turning back on the effect of price changes. Thus simultaneously, the premium price level affect the demand for and supply of premium, then a few rounds of the market will occur to achieve a premium price stability and the simulation results showed problems that world price of crude oil and amount of vehicle show as exogenous variable that give significant impact to premiums market stability. At economic surplus, rise world price of crude oils and amount of vehicle also give great impact about rising premium price and simultaneously decrease amount of economic surplus in Indonesia. Premium prices subsidiary policy is have a trade off between sustainability of crude oil stock and economic surplus.

Keyword : economic surplus, premiums price, crude oil stock

ABSTRAK

Tujuan penelitian skripsi ini adalah untuk (1) membangun model ekonometrik yang menjelaskan interaksi permintaan dan penawaran premium dan (2) melakukan simulasi model untuk mengidentifikasi besaran surplus konsumen dan surplus produsen dari perubahan harga premium. Untuk memenuhi tujuan tersebut, penulis menggunakan metode ekonometrika dengan menyusun data time series. Hasil estimasi menunjukkan seluruh persamaan memenuhi kriteria ekonomi dan statistika, untuk kriteria ekonomi terlihat dari tanda yang ditunjukkan setiap variabel eksogen dan variabel endogen penjelas yang memiliki arah hubungan yang teoritis. Untuk kriteria statistik hampir semua variabel memiliki hasil yang signifikan, hanya pada variabel endogen penjelas harga premium pada persamaan permintaan yang tidak signifikan dilihat dari hubungan masing-masing variabel. Interpretasi hasil estimasi secara simultan, menunjukkan perubahan cadangan minyak bumi, bersama perubahan permintaan dan penawaran, berpengaruh balik terhadap perubahan harga. Sehingga secara simultan, level harga premium berpengaruh terhadap permintaan dan penawaran premium, maka beberapa putaran pasar akan terjadi hingga harga premium mencapai stabilitasnya dan hasil simulasi masalah menunjukkan harga minyak dunia dan jumlah kendaraan bermotor memberikan dampak yang signifikan terhadap keseimbangan pasar. Pada surplus ekonomi, kenaikan harga minyak dan jumlah kendaraan bermotor juga memberikan dampak yang besar terhadap pengurangan surplus ekonomi di Indonesia. Kebijakan harga subsidi premium memberikan *trade off* antara keberlangsungan cadangan minyak bumi di Indonesia dan surplus ekonomi.

Kata kunci : surplus ekonomi, harga premium, cadangan minyak bumi.