

ABSTRAK

MARIA ULFA. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Permintaan Gas di Sektor Industri Pengolahan di Sumatera Utara. Tesis. Medan: Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Januari 2011.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan gas di sektor industri pengolahan di Sumatera Utara. Dengan menggunakan model permintaan input (*conditional input demand*) dan *partial adjustment model* dianalisis apakah harga gas, harga BBM sebagai barang substitusi, pendapatan industri pengolahan, dan permintaan gas tahun sebelumnya berpengaruh terhadap permintaan gas di sektor industri pengolahan di Sumatera Utara. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang, harga gas berpengaruh negatif dan signifikan terhadap permintaan gas di sektor industri pengolahan. Pendapatan industri pengolahan dan permintaan gas tahun sebelumnya berpengaruh positif dan signifikan terhadap permintaan gas di sektor industri pengolahan. Sedangkan harga BBM tidak berpengaruh secara statistik terhadap permintaan gas di sektor industri pengolahan. Elastisitas harga gas terhadap permintaan gas di sektor industri pengolahan bersifat inelastis dengan nilai elastisitas sebesar 0,319. Elastisitas harga silang atau elastisitas harga BBM tertimbang terhadap permintaan gas di sektor industri pengolahan juga bersifat inelastis dengan nilai elastisitas sebesar 0,001. Dan elastisitas pendapatan, atau elastisitas pendapatan industri pengolahan terhadap permintaan gas juga bersifat inelastis dengan nilai elastisitas sebesar 0,251. Hal ini menunjukkan bahwa perubahan harga gas berpengaruh terhadap perubahan permintaan gas di sektor industri pengolahan, namun besarnya perubahan harga gas akan menyebabkan perubahan permintaan gas relatif lebih kecil. Dari keempat variabel tersebut, permintaan gas pada tahun sebelumnya merupakan variabel yang memiliki pengaruh paling besar terhadap permintaan gas di sektor industri pengolahan di Sumatera Utara.

Kata Kunci: Permintaan Gas, Model Permintaan Input, Model Penyesuaian Parsial, Elastisitas.

ABSTRACT

MARIA ULFA. Analysis Factors That Affect Demand For Gas in The Manufacturing Sector in North Sumatra. Tesis. Medan: Postgraduate School of The State University of Medan. January 2011.

The aims of this study were to discover factors that affect demand of gas in the manufacturing sector in North Sumatra. By using conditional input demand model and partial adjustment model was analyzed whether the price of gas, the price of fuel as substitute goods, revenue of industry, and the previous year's gas demand affect gas demand in the manufacturing sector in North Sumatra. The results of this study in long-run and short run indicate that the price of gas has negative and significant impact on the demand of gas in the manufacturing sector. The revenue of industry and the previous year's gas demand has positive and significant impact on gas demand in the manufacturing sector. While fuel prices weighted hasn't effect on gas demand in the manufacturing sector at statistic value. Own price elasticity, elasticity demand for gas with gas prices in the manufacturing sector is inelastic with elasticity value at 0.319. Cross-price elasticity, elasticity demand for gas with fuel prices weighted in the manufacturing sector is inelastic with the elasticity value at 0,001. And income elasticity, elasticity demand for gas with the revenue of industry also is inelastic with elasticity value at 0.251. This indicates that the changes of gas price affect the changes in gas demand in the manufacturing sector, but the magnitude of gas price changes will lead to changes in gas demand are relatively smaller. Of the four variables, the previous year's gas demand is a variable that has the most impact on gas demand in the manufacturing sector in North Sumatra.

Key Word: Demand of Gas, Conditional Input Demand Model, Partial Adjustment Model, Elasticity.