

Evaluasi keekonomian netback value gas bumi untuk kebutuhan bahan baku industri petrokimia menggunakan simulasi Monte Carlo = Economical evaluation of gas netback value for petrochemical industry raw materials using Monte Carlo simulation

Tri Tusseno, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20345661&lokasi=lokal>

Abstrak

Gas bumi diletakkan sebagai salah satu pilar industrialisasi nasional. Industri petrokimia terutama industri pupuk di Indonesia saat ini mengalami kendala dalam pemenuhan bahan baku utama yaitu gas bumi. Hal ini terjadi karena kurang minatnya produsen gas untuk menjual gasnya ke Industri pupuk yang dikarenakan harga jualnya yang lebih rendah dibandingkan dijual untuk kebutuhan listrik dan industri lainnya. Harga jual yang rendah tentu membuat keuntungan yang didapat produsen gas menjadi sedikit. Untuk itu diperlukan penelitian untuk menentukan seberapa besar keuntungan atau netback value yang didapat produsen gas dan pemerintah sehingga pemerintah dapat menentukan harga jual yang lebih bersaing serta pemerintah dapat menentukan besaran subsidi yang akan diberikan kepada industri pupuk dengan tepat.

Penelitian ini dimulai dengan pencarian data harga gas di sektor hilir berdasarkan kontrak yang sudah ada, kemudian mencari biaya-biaya dari sektor hilir ke sektor hulu yang meliputi biaya distribusi dan pengolahan gas. Pengolahan data dalam penelitian ini menggunakan analisis ketidakpastian untuk mendapatkan validasi ketidakpastian skema industri gas bumi dengan simulasi Monte Carlo menggunakan piranti lunak Crystal Ball. Pada akhir penelitian ini diharapkan dapat diketahui seberapa besar netback value gas bumi untuk kebutuhan domestik secara fundamental, serta dapat menjadi bahan evaluasi terhadap harga gas bumi di sektor hulu.

.....Natural gas is placed as one of the pillars of national industrialization. Petrochemical industry especially fertilizer industry in Indonesia is currently experiencing difficulties in fulfilling the main raw materials, natural gas. This happens because of lack of interest in the gas producer to sell its gas to the fertilizer industry due to a lower selling price than the sale of electricity and other industrial needs. Lower selling price certainly makes the benefits being a little for gas producers. It is required a study to determine how much profit or netback value obtained gas producers and the government so that the government can determine the selling price is more competitive and can determine government subsidies will be given to the proper fertilizer industry.

The study begins with a search gas price data in the downstream sector based on an existing contract, then looks for the costs of the downstream to the upstream sector covering the cost of distribution and gas processing. Processing the data in this study uses uncertainty analysis to obtain the uncertainty schema validation natural gas industry with Monte Carlo simulation using Crystal Ball software. At the end of this study are expected to know how much the netback value of natural gas for domestic needs is and may be material to the evaluation of natural gas prices in the upstream sector.