

Alternatif formula pengendalian harga LNG di masa datang untuk meningkatkan pendapatan negara

Didi Sunarwinadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=80310&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Minyak bumi dalam PELITA VI ini masih merupakan sumber energi nasional terbesar yang tingkat konsumsinya kian hari kian meningkat. Dengan keterbatasan tingkat produksi dan cadangan, diperkirakan pada awal abad ke-21 (sekitar 15 tahun lagi), Indonesia akan menjadi net oil importer. Gas bumi sebagai salah satu alternatif energi selain minyak, saat ini telah turut pula menyumbang bagi pendapatan negara. Bahkan dengan status cadangan yang cukup besar, dapat menjadi suatu potensi sumber energi dan pendapatan yang cukup besar bagi negara.

Menghadapi era perdagangan bebas mendatang, persaingan industri gas bumi khususnya dalam bentuk LNG akan semakin ketat. Diperkirakan, tingkat penawaran akan melebihi tingkat permintaan sehingga perlu adanya suatu cara untuk mengendalikan harga LNG tersebut. Dalam tesis ini dilakukan suatu penelitian melalui analisa data, prediksi dan simulasi untuk merumuskan model pengendalian harga LNG ini. sebagai studi kasus diambil proyek Natuna yang merupakan cadangan gas bumi terbesar di Indonesia saat ini. Hasil optimum dari model pengendalian harga LNG ini adalah suatu Formula Pengendalian Harga LNG yaitu $PA = k1.U.M + k2.B - D$ yang mampu memberikan solusi yang cepat dan akurat untuk penentuan harga LNG di masa datang.

ABSTRACT

Crude oil will still be the nation energy resources in the sixth five-year-plan. The increasing of oil consumption causes this unrenewable resources' prediction that Indonesia would become a net oil importer for the next fifteen years. As an alternative energy, natural gas become another source of income for Indonesia especially with an ample reserves.

Natural gas industry's competition particularly in LNG will become keener than ever in the free market era. The growth of supply which is estimated to exceed the demand level, will cause the price of LNG to become a major concern in the future. In this paper, data, prediction and simulation were used to set a model of Indonesia LNG price controller, Natuna project with the biggest natural reserves was chosen as the case study of this paper. The optimum result of this research is a formula of $PA = k1.U.M + k2.B - D$ which is found to be an accurate and quick solution for the best future price of LNG.