

## Analisis keekonomian pembangunan jaringan pipa distribusi gas bumi di Papua Barat = Economic analysis on the project of natural gas distribution pipelines in West Papua

Kartika Sismiantari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20388809&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tesis ini bertujuan untuk mengetahui keekonomian jalur pipa distribusi gas bumi dari titik suplai ke konsumen di wilayah Papua Barat serta untuk menentukan besarnya tarif distribusi pada suatu jaringan pipa. Tahapan penelitian meliputi studi literatur, pengumpulan data, analisis supply and demand, menentukan skenario, analisis keekonomian, analisis sensitivitas, dan penarikan kesimpulan dan saran. Skenario yang diusulkan ada tiga. Pertama, skenario pembiayaan Pemerintah. Kedua skenario Pembiayaan Badan Usaha 100% Equity dan yang terakhir skenario pembiayaan melalui Badan Usaha 30% equity. Analisis Keekonomian Jaringan Pipa Distribusi Gas Bumi di Papua Barat dengan skenario pertama menunjukkan bahwa proyek ini akan ekonomis dengan harga Rp.3.887/m<sup>3</sup>. Skenario kedua akan ekonomis dengan harga Rp. 4.655,32/m<sup>3</sup>. Skenario ketiga akan ekonomis dengan harga minimal Rp.5.768,65/m<sup>3</sup>. Faktor yang berpengaruh terhadap terjadinya perubahan adalah eskalasi biaya operasi dan penurunan kebutuhan konsumen.

.....This Tesis aims to analyze the economics of natural gas distribution pipeline from point of supply to consumers in the Sorong area and to determine the amount of the distribution tariff on a pipeline. Stages of the present study, in general includes the study of literature, data collection, analysis of supply and demand, determine the scenario, economic analysis, sensitivity analysis, and drawing conclusions and suggestions. There are three proposed scenarios. First, government financing scenario, the second scenario 100% Financing Entity Equity and the latter scenario enterprises financing through 30% equity. Economical Analysis of Natural Gas Distribution Pipeline in West Papua with the first scenario shows that the project will be economically priced Rp.3.887/m<sup>3</sup>. The second scenario would be economical at a price of Rp. 4655.32 / m<sup>3</sup>. The third scenario would be economical with minimal price Rp.5.768, 65/m<sup>3</sup>. Factor that influence the occurrence of change is escalating operating costs and decreased consumer demand.