

## Analisa keekonomian pembuatan LNG dari gas metana batubara pada lapangan rambutan Sumatera Selatan = Economic analysis feasibility study LNG from coalbed methane in rambutan field south Sumatera

Hans Wijaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20275962&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pada Tesis ini dibahas studi kelayakan pabrik LNG berbahan baku gas metana batubara (GMB) melalui proses pemurnian dan pencairan. Input data yang dikaji adalah komposisi GMB sehingga diperoleh teknologi pemurnian & pencairan yang cocok digunakan, keekonomian pendirian pabrik dan analisa sensitivitas serta grafik berupa patokan harga jual LNG berdasarkan IRR yang ditargetkan. Pada harga bahan baku GMB senilai \$3/MMBTU, harga jual produk LNG \$8/MMBTU didapat harga IRR untuk perkiraan pembangunan pabrik LNG berbahan baku GMB pada tahun 2015 didapat sebesar 24,34 % dengan NPV sebesar \$ 438.031.452,06 dan payback period selama 5,49 tahun dari mulai masa konstruksi atau 3,49 tahun setelah pabrik beroperasi.

.....This thesis discuss about feasibility study LNG plant with coalbed methane as a feed through purification process and liquefaction. The input data uses coalbed methane compositions so that purification process technology and liquefaction technology can be selected. The economic analysis using sensitivity analysis and also graph in showing competent price directive if the suitable price of LNG based on targeted IRR. At the price of coalbed methane raw material \$3/MMBTU the price for LNG product is about \$8/MMBTU, the estimate IRR value for the development of LNG plant from coalbed methane gas in the year 2015 is equal to 24,34 %, NPV is equal to \$ 438.031.452,06 and payback period during 5,49 year from starting the construction period or 4,73 year after plants operates.