

## Analisis dampak risiko proyek pembangunan CNG Plant dengan menggunakan Project Risk Management

Lubis, Sonia Astrid, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20385753&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Indonesia memiliki potensi yang besar pada pemanfaatan Compressed Natural Gas (CNG) sebagai pengganti Bahan Bakar Minyak (BBM). Dalam pemanfaatan sumber energi ini, diperlukan fasilitas terkait dengan penerimaan, pemanfaatan, dan penyimpanan gas seperti CNG Plant. Investasi pada CNG Plant memiliki risiko yang tinggi sehingga diperlukan rencana strategis untuk mengantisipasi risiko-risiko yang ada. Penelitian ini menggunakan metode Project Risk Management untuk menganalisis risiko secara kualitatif dan kuantitatif. Pendekatan yang digunakan untuk penilaian risiko adalah model finansial dan Value at Risk (VaR). Dari hasil penelitian, didapatkan bahwa variabel Gas Capacity merupakan risiko yang paling berpengaruh terhadap NPV, IRR, dan Payback Period Proyek.

.....Indonesia has a great potential in using Compressed Natural Gas (CNG) as a replacement of fuel oil. Thus, necessary facilities related to receivment, utilization, and storage are needed, such as CNG Plant. Investment in CNG Plant has a high risk that a strategic plan is needed to anticipate the risks. This study uses Project Risk Management to analyze the qualitative and quantitative risk. The approach used for risk assessment is financial model and Value at Risk (VaR). From this research, it was found that Gas Capacity is the most influential risk that affects NPV, IRR, and Payback Period of this Project.