

## Analisis estimasi biaya pembangunan Proyek EPC Pengolahan Gas di Pulau Gading terkait dengan studi HAZOP = Estimated project cost analysis of EPC Gas Processing Project in Ivory Island tied to HAZOP study

Pandhu Dewanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20464676&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Proyek pengolahan gas bumi dengan konsep Engineering Procurement & Construction (EPC) pada suatu perusahaan kontraktor EPC memerlukan manajemen biaya proyek yang efektif. Pelaksanaan proyek, aktualnya sering terjadi over budget. Penelitian ini berfokus pada analisis estimasi biaya proyek dengan studi hazop yang dilakukan. Metode PMBOK digunakan untuk menghitung nilai estimasi biaya proyek dan melalui proses hazard analysis (PHA) hingga didapatkan Hazop dari proyek tersebut. Simulasi Monte Carlo dengan CrystalBall untuk mengetahui probabilitas keberhasilan perencanaan proyek dan implikasi studi hazop terhadap nilai estimasi biaya proyek sehingga dapat diimplementasikan oleh perusahaan terkait.

.....Natural gas processing project with the concept of Engineering Procurement & Construction (EPC) on an EPC contractor companies require cost effective project management. Project implementation, the actual common over-budget. This study focuses on the analysis of the estimated project cost with HAZOP studies are carried out. PMBOK method used to calculate the value of the estimated cost of the project and through a process hazard analysis (PHA) to HAZOP obtained from the project. Monte Carlo simulations with Crystal Ball to know the probability of success of the project planning and the implications for HAZOP studies on the value of the estimated cost of the project so that it can be implemented by related companies.