

# Evaluasi sistem pengawasan dan pengendalian proyek berbasis risiko pada pelaksanaan proyek EPC onshore brownfield untuk meningkatkan kinerja biaya dengan metode structural equation modeling = Evaluation of project monitoring and controlling system based on risk in EPC onshore brownfield project execution to improve project cost performance using structural equation modeling

Rosa Indah Vita Damayanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20502542&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Proyek EPC umumnya dilaksanakan pada pekerjaan kompleks dengan unsur uncertainty yang tinggi. Proses Pengawasan dan Pengendalian dalam pelaksanaan proyek sangat diperlukan oleh fungsi manajemen namun terkadang hal ini kurang diperhatikan dan dianggap sepele sehingga mengakibatkan terlambatnya suatu proyek serta juga mengakibatkan terjadinya penambahan biaya proyek. Pada penelitian ini dilakukan evaluasi serta pemetaan resiko terhadap system pengawasan dan pengendalian pada pelaksanaan proyek EPC Onshore Brownfield ditinjau dari sisi pemiliki proyek dengan menggunakan metode Structural Equation Modeling (SEM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengendalian lingkup memiliki peran yang sangat dominan dalam pengawasan dan pengendalian proyek EPC Onshore brownfield. Integrated Control Change merupakan salah satu tindakan preventive untuk memantau perubahan lingkup kerja yang di pilih dalam rangka meningkatkan kinerja biaya proyek EPC Onshore Brownfield.

<hr>

EPC projects are generally carried out on a complex job with a high element of uncertainty. Process Monitoring and controlling of a project is required by the management function but sometimes this activity considered insignificant, resulting delays in project and further impacted to project cost overrun. This study intended to evaluate and map the risks of failure in project monitoring and controlling system using Structural Equation Modeling (SEM). The research resulted that the scope control has the significant role in monitoring and controlling EPC Onshore Brownfield. Integrated control change is one of the preventive response for monitoring and controlling process in onshore brownfield facilities.