

# ABSTRAK

Setiap proyek memiliki keunikan tersendiri, terutama dengan permasalahan dan risiko yang dihadapi. Proyek pembangunan jaringan pipa gas onshore termasuk salah satu proyek yang unik dan berbeda dibandingkan proyek pada umumnya, selain karena sifat konstruksinya namun juga karena frekuensi keberadaan proyek pembangunan jaringan pipa gas onshore jarang terjadi. Penelitian ini menghasilkan identifikasi risiko-risiko yang berdampak terhadap proyek pembangunan jaringan pipa gas dengan mengelompokkannya kedalam 4 kategori yaitu Ekternal, Organizational, Project Management dan Teknikal. Dan juga peringkat risiko di dalam masing-masing kategori tersebut dengan menggunakan metode pair-wise comparison dari Analytical Hierarchy Process (AHP). Sehingga tergambarkan risiko-risiko yang harus dipertimbangkan sebelum pelaksanaan proyek pembangunan jaringan pipa gas onshore dimulai.

Kata Kunci: Risiko, pembangunan pipa gas, identifikasi risiko, pair-wise comparison, AHP.

## ABSTRACT

Every project has its own uniqueness, especially when it comes to the problems and risk that project should face. Development project onshore gas pipeline also one that unique and different compare to other projects in common, not only for the nature of its construction but also this project is rarely happen. This study resulted in the identification of risks which affecting the development project onshore gas pipeline and group them into 4 categories which are External, Organizational, Project Management, and Technical. Also risks ranking for every risk category by using pair0wise comparison method of Analytical Hierarchy Process (AHP). Thus illustrated the risks that should be considered before the implementation of the development project onshore gas pipeline begins.

Key Words : Risk, gas pipeline construction, risk identification, pair-wise comparison, AHP.