

Analisa faktor-faktor resiko interface pada Proyek EPC Industri berbasis PMBOK terhadap keterlambatan komisioning Proyek EPC Industrial: studi kasus pada Proyek EPC Industri PT. X = Analysis of risk factor interfaces on Industrial EPC Projects of PMBOK risk based with commissioning delay of EPC Industrial Projects : case studies on PT. X Industrial EPC Projects / Yan Alfian

Yan Alfian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20476248&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pelaksanaan proyek EPC sering kali mengalami keterlambatan terutama pada typical proyek EPC industri pada sector Oil Gas, Power Plant, Petrochemical Processing plant. Keterlambatan menjadi kasus yang sering dijumpai pada kinerja proyek yang meleset dari ekspektasi pelaksana eksekusi kontraktor. Proyek industri dengan contract integrated EPC alaminya meningkatkan tingkat kompleksitas proyek berhubungan dengan kebutuhan komunikasi untuk mendukung proses kolaborasi stake holder dalam sharing informasi untuk koordinasi dan integrasi. Integration pada akhirnya harus dilakukan dari bagian bagian sub sistem dan komponen yang memiliki keterkaitan interaksi dependent, interdependent, dan independent namun boundary antar bagian menjadi permasalahan yang timbul wujud dalam bentuk permasalahan antar muka/interfacing.

Penelitian ini bertujuan dalam mengidentifikasi resiko resiko interface dan resiko dominan didalam komisioning proyek EPC sehingga dapat rancang strategi risk respond untuk mengatasi masalah keterlambatan ini.

Metode penelitian dengan melakukan survey, interview teknik Delphi pada pakar dan studi kasus dari objek di PT.X yang banyak melakukan proyek di sektor industri EPC. Metode Analisa menggunakan Analisa kualitatif risk management berbasis PMBOK 2017, Analisa Statistis deskripsi, Analisa faktor untuk mendapat ekstraksi faktor baru dari resiko sehingga mudah dikontrol.

Hasil penelitian ini berupa identifikasi resiko resiko interface dan resiko dominan berdasarkan tingkatnya dari assessment risk matriks di komisioning proyek EPC dalam persektif Management Interface sebagai langkah mengatasi permasalahan integrasi. Adanya keterkaitan complexity dan komunikasi, typical project EPC industri, kompleksitas yang disusun dalam strategi juga strategi yang tepat dan terintegrasi dalam perspektif Manajemen Interface menangani risikorisiko yang terjadi sehingga dapat meningkatkan kinerja waktu pada komisioning

proyek EPC.

<hr>

ABSTRACT

Implementation of EPC projects is often delayed, especially on typical industrial EPC projects in the Oil Gas, Power Plant, Petrochemical Processing plant sectors. Delays are often the case in project performance that miss the expectation of contractor execution executor. EPC contract integrated industrial projects naturally increase the level of project complexity associated with communication needs to support stakeholder collaboration processes in information sharing for coordination and integration. Integration should ultimately be done from parts of the sub-system and components that have interrelationship dependent, interdependent, and independent but boundary between parts become problems that arise form in the form of interfacing / interfacing problems.

This study aims to identify the risk of interface risk and the dominant risk in EPC project commissioning so as to design a risk respond strategy to overcome this delay problem.

Research methods by conducting surveys, Delphi technique interviews on experts and case studies of objects in PT.X which many do projects in the EPC industry sector. Analytical Method using qualitative risk management based on PMBOK 2017, static analysis description, factor analysis to get new factor extraction from risk so easy to control.

The result of this research is identification of risk of interface risk and dominant risk based on the level of assessment risk matrix in EPC project commissioning in Persektif Management Interface as a step to overcome integration problem. Existence of complexity and communication linkages, typical EPC industry project, complexity compiled in strategy as well as appropriate and integrated strategy in perspective Interface Management takes care of the risks that occur so as to improve time performance on EPC project commissioning.