

Identifikasi kesalahan utama desain struktur baja pada proyek EPC (Engineering Procurement & Construction) studi kasus pembangunan pabrik pupuk ammonia - urea kujang 1B Cikampek - Jawa Barat = Identification main missdesign of steel structure at EPC project (Engineering procurement & Construction) case study : In construction of ammonia - urea project kujang 1B, Cikampek - Jawa Barat

Triana Agustina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248329&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Klausul 8 ISO 9001:2000 menyatakan bahwa organisasi harus menetapkan rencana-rencana dan menerapkan proses-proses pengukuran, pemantauan analisis, dan meningkatkan terus menerus efektivitas dari system manajemen kualitas. Proses identifikasi suatu masalah merupakan salah satu tahapan yang harus ditempuh oleh pihak manajemen organisasi dalam peningkatan proses terus menerus, salah satunya ialah proses identifikasi perubahan desain struktur baja yang sering terjadi pada proyek EPC. Perubahan-perubahan yang terjadi akan mengakibatkan efek berantai, dikarenakan proyek EPC merupakan proyek yang kompleks (multi disiplin), merupakan proyek yang secara total bertanggung jawab dari proses desain sampai pada tahap eksekusi. Kesalahan yang terjadi pada satu bidang (disiplin) akan mengakibatkan kesalahan pada bidang/disiplin lainnya. Artinya deviasi/penyimpangan atau perubahan pada satu bidang/disiplin akan mengakibatkan perubahan pada bidang/disiplin lain. Diawali dengan diketemukannya fakta di lapangan bahwa telah terjadi banyak perubahan desain struktur baja pada proyek yang ditinjau. Dari data-data proyek tersebut dan data dari hasil studi pustaka akan dianalisis melalui penyebaran kuesioner yang kemudian akan olah dengan statistik dengan software SPSS versi 13 menjadi informasi yang berguna untuk pengambilan suatu keputusan.

Dari data hasil olahan didapatkan variabel definitive jenis kesalahan desain yang terjadi yaitu variabel penambahan insert plate dan variabel kesalahan engineering piping menjadi variabel penyebab terjadinya kesalahan tersebut. Diharapkan pada proyek berikutnya kesalahan-kesalahan tersebut bias diminimalkan atau bahkan dihilangkan. Informasi-informasi dari penelitian ini bisa dijadikan sebagai umpan balik pada pembuatan sistem kerja ataupun perbaikan pada prosedur kerja yang sudah ada.

<hr>

<i>ISO 9001:2000 section 8 said that the organization shall be determine planning and applying measurement process, analysis monitoring, and effectiveness of continuity improvement for quality management system. Identification process is the one stage that should be done by organization management in continuity improvement of the process. The one is identification of miss design or design change of steel structure at EPC project. Design change or miss design at one department or one stage in EPC project will have consequences in other department or stage due to EPC project is multi variance discipline or party who in charge. The EPC contractor is responsible to design process and execution process. Miss design in one discipline will influence in others discipline. Beginning is found any fact at the project has many change or miss design of steel structure. Combining with literature study, the subject is analyzed to found the main item of miss design and the reasons. Questioner is the tools in this research to found definitive variable.

Statistical analysis with SPSS 13 is the software to be used to analyze the tabulation of questioner.

The result of analyze is additional insert plate to be definitive variable in type of miss design or design change steel structure, and engineering piping variable is the cause of miss design or design change. Result of this study can be a feed back to improve of the process.</i>