

ANALISA RISIKO PADA PROYEK STRUKTUR BAJA DI PARE- KEDIRI, PT. SWADAYA GRAHA, GRESIK DENGAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA)

Nama : Siti Rofida
NIM : 2011810033
Pembimbing : Izzati Winda Murti, S.T., M.T.

ABSTRAK

PT. Swadaya Graha merupakan sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang jasa konstruksi dan fabrikasi. PT. Swadaya Graha mempunyai beberapa fungsi dalam memenuhi respon tuntutan pasar sebagai pusat aktivitas dalam merencanakan, melaksanakan, mengarahkan dan mengendalikan bisnisnya, dalam fungsi masing-masing baik fungsi struktural maupun fungsi fungsional. Salah satu aktivitas yang ada di PT. Swadaya Gresik antara lain adalah pembuatan peralatan dan komponen pabrik atau industri untuk proyek besar maupun pengerjaan proyek struktur. Tentunya dalam proses pembuatan struktur, dapat berpotensi menimbulkan risiko yang dapat merugikan perusahaan. Untuk itu penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi risiko dan menentukan langkah mitigasi risiko pada proses pembuatan struktur baja proyek Pare – Kediri di Swadaya Graha Gresik. Setelah risiko diketahui selanjutnya dilakukan analisa dengan menggunakan metode Failure Mode And Effect Analysis (FMEA). Dari penelitian yang telah dilakukan terdapat 42 risiko yang dapat terjadi, dan didapatkan 9 risiko yang dapat terjadi masuk ke dalam kategori rendah, 25 risiko dalam kategori sedang dan 8 risiko yang masuk ke dalam ketegori tinggi.

Kata Kunci : FMEA, Manajemen Risiko, RPN.

RISK ANALYSIS ON STEEL STRUCTURE PROJECT IN PARE – KEDIRI, PT. SWADAYA GRAHA GRESK WITH THE METHOD OF FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA)

Name : Siti Rofida
Student Identity Number : 2011810033
Supervisor : Izzati Winda Murti, S.T., M.T.

ABSTRACT

PT. Swadaya Graha is a company engaged in construction and fabrication services. PT. Swadaya Graha has several functions in responding to market demands as a center of activity in planning, implementing, directing and controlling its business, in their respective functions, both structural functions and functional functions. One of the activities in PT. Swadaya Gresik, among others, is the manufacture of factory or industrial equipment and components for large projects and construction of structural projects. Of course, in the process of making the structure, there can be potential risks that can harm the company. For this reason, this study aims to identify risks and determine risk mitigation steps in the steel structure manufacturing process for the Pare – Kediri project at Swadaya Graha Gresik. After the risk is known, then an analysis is carried out using the Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) method. From the research that has been conducted, there are 42 possible risks that can occur, and 9 possible risks that can occur fall into the low category, 25 possible risks in the medium category and 8 risks that fall into the high category.

Keyword : FMEA, Risk Management, RPN.