

Analisa risiko dan penanganan risiko pada divisi mekanik engineering PT. Cognis Indonesia = Risk analyze and risk treatment at mechanical engineering division PT Cognis Indonesia

Kartika Endah Kustati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248018&lokasi=lokal>

Abstrak

Saat ini, pertimbangan akan faktor risiko dalam industri semakin meningkat seiring dengan perkembangan industri itu sendiri. Termasuk pertimbangan risiko pada divisi mekanik engineering PT Cognis Indonesia yang bertanggung jawab untuk menjaga keberlangsungan berjalannya mesin-mesin produksi. Skripsi ini bertujuan untuk menganalisa risiko dan menentukan tindakan penanganan risiko high dan atau medium pada divisi mekanik engineering PT Cognis Indonesia. Manajemen risiko dilakukan mulai dari mengidentifikasi, menganalisa, mengevaluasi, dan menentukan tindakan penanganan risiko. Identifikasi risiko dilakukan berdasarkan jenis proses yang terdapat pada divisi mekanik engineering tersebut, yaitu proyek, repair dan preventive maintenance, las, memotong, dan aktivitas harian di workshop. Setiap risiko yang teridentifikasi kemudian dianalisa dampak, probabilitas dan exposure risikonya sehingga memberikan nilai risiko. Pada tahap evaluasi risiko, mengelompokkan risiko menjadi high/medium/low dan selanjutnya menentukan tindakan penanganan risiko. Risiko pada divisi ini sebagian besar berada pada posisi low dan lima risiko berada pada posisi medium, dimana risiko medium ini memerlukan tindakan penanganan lebih lanjut untuk menurunkan risiko menjadi low. Empat risiko dari lima risiko medium tersebut adalah risiko yang berasal dari kegiatan mengelas. Satu risiko lainnya adalah bekerja di workshop. Kelima risiko ini berdasarkan dampaknya tergolong risiko terhadap kesehatan dan keselamatan kerja. Penanganan risiko ini menggunakan hirarki kontrol terhadap risiko dan dibagi menjadi empat unsur: people, proses, teknologi dan lingkungan. Penanganan risiko las dengan membuat material safety data sheet untuk memperoleh penanganan yang lebih menyeluruh.

<hr>

Nowadays, risk factors? considerations in industries are growing up successively with industrial improvement itself. Mechanical engineering division at PT Cognis Indonesia which is responsible to assure production machine process running well is also incorporated with this improvement. This thesis? purpose is to analyze risk and decide treatment risk for high and or medium risk in the division. This risk management research starts from risk identification, analyzing risk, risk evaluation and treatment risk. Risk identification based on any kinds of processes in this division which are project; repair and preventive maintenance; welding; cutting; and daily activity in workshop. Every identified risk then analyzed for their consequences, probability and exposure to the risk to get risk level. At evaluation stage, level of risk classified into high, medium and low level. The classification decided what treatment needed for that risk. Mostly, risks in this division are in low position and only five risks are medium, where this medium risks needed treatment risk as follow up to reduce risk being low position. Four medium risks above are originated from welding process and one risk is daily activity in workshop. Based on their consequences, these five risks are health and safety risk. This treatment risk uses hierarchy risk control and divided into four components: people, process, technology and environment. Risk treatment for welding process needs to have material safety.