

Root Cause Analysis Kejadian Kebocoran Pipa Minyak Di Teluk Balikpapan Dan Kebakaran Integrated Terminal Plumpang Beserta Keterkaitannya Dengan Pemenuhan Peraturan Pemerintah = Root Cause Analysis Of The Oil Pipe Leak Incident In Balikpapan Bay And The Fire At Integrated Terminal Plumpang And Its Relationship With Compliance To Government Regulations

Zulfikar Nahrowi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920565991&lokasi=lokal>

Abstrak

Analisis risiko merupakan proses untuk menentukan besaran dan level risiko. Tahap ini dilakukan dengan menentukan level kemungkinan dan level dampak terjadinya risiko. Langkah awal dalam pelaksanaan Analisis Risiko dimulai dari pengumpulan data dan informasi kemudian dilanjutkan ke proses penilaian risiko, penentuan peringkat risiko, sampai dengan mitigasi risiko. PT Intesco Global Internusa sebagai Perusahaan Engineering yang ditunjuk sebagai pelaksana Analisa Risiko, menggunakan metode kuantitatif berdasarkan API RP 581. Dalam pelaksanaan Analisis Risiko perlu diperhatikan hal-hal seperti kesesuaian sumberdaya pelaksana, langkah pengerjaan yang tepat, perencanaan waktu yang baik, serta etika dan tanggung jawab tim agar aspek manajemen proyek terpenuhi dan pekerjaan bisa diselesaikan dengan baik.The oil and gas industry is one of the industries with a very high risk of accidents. Workplace accidents are generally caused by two main factors: unsafe work behavior and unsafe work conditions. There have been two major accidents in Indonesia's oil and gas industry in recent years, including a pipeline leak in Balikpapan in 2018 and a pipeline fire in Tanjung Priok in 2023. The purpose of this scientific paper is to describe and analyze how the fire at the Integrated Terminal Plumpang and the oil spill in Balikpapan Bay occurred, as well as their relation to the implementation of the Minister of Energy and Mineral Resources Regulation Number 32 of 2021 regarding Technical Inspections and Safety Checks of Installations and Equipment in Oil and Gas Business Activities, in order to reduce the accident rate in the oil and gas industry.