

Penilaian Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Proses Pra Mobilisasi dan Mobilisasi Proyek Revitalisasi RCC Unit Kilang S PT. XYZ Tahun 2021 = Occupational Health and Safety Risk Assessment in Pre-Mobilization and Mobilization Process of Revitalization RCC Project of Refinery Unit S PT.XYZ 2021

Septyanti Kartika, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920557935&lokasi=lokal>

Abstrak

Revitalisasi RCC merupakan kegiatan peremajaan kilang dengan mengganti atau memperbaiki peralatan-peralatan terkait proses produksi. Proses revitalisasi RCC ini diantaranya adalah pra mobilisasi dan mobilisasi peralatan berat dengan beban sangat berat dan dimensi sangat besar melalui jalan umum serta jalur pipa gas dan minyak bawah tanah yang berpotensi menimbulkan kebakaran dan ledakan jika peralatan terguling dan menimpa jalur pipa tersebut. Skripsi ini bertujuan menilai risiko keselamatan dan kesehatan kerja pada proses pra mobilisasi dan mobilisasi. Identifikasi bahaya menggunakan metode kualitatif dan penilaian risiko menggunakan metode semi-kuantitatif menggunakan matriks PT.XYZ dengan cara mengalikan nilai severity dan probability. Pengumpulan data didapatkan dari hasil observasi secara daring, Focus Group Discussion (FGD), wawancara dengan pihak terkait, dan dokumen perusahaan. Hasil penelitian didapatkan 164 risiko dari 11 tugas pra mobilisasi dan 9 tugas mobilisasi. Tingkat risiko terdiri dari 28 risiko dengan kategori high, 10 risiko dengan kategori moderate to high, dan 126 risiko dengan kategori moderate. Bahaya dengan tingkat risiko kategori high yang berpotensi Major Accident Hazard adalah COVID-19, barge terguling, benda jatuh, serta kebocoran gas dan crude oil.

.....RCC revitalization is a refinery renovation activity by replacing or repairing equipment related to the production process. The RCC revitalization process includes pre-mobilization and mobilization of heavy equipment with very heavy loads and huge dimensions pass through public roads and underground gas and oil pipelines which have the potential to cause fire and explosions if the equipment rolls over and hits the pipelines. This thesis aims to assess occupational health and safety risks in the pre-mobilization and mobilization processes. Hazard identification used qualitative methods and risk assessment used semi-quantitative methods using the PT.XYZ matrix by calculating the severity and probability values. Data collection was obtained from online observations, Focus Group Discussions (FGD), interviews with workers, and the company documents. The results showed 164 risks from 11 pre-mobilization tasks and 9 mobilization tasks. The risk level consists of 28 risks in the high category, 10 risks in the moderate to high category, and 126 risks in the moderate category. Hazards with a high level of risk that potentially cause Major Accident Hazard are COVID-19, rolled barges, falling objects, and gas and crude oil leaks.