

ABSTRAK

PT. Desra Teknik merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di dalam produksi material kecil seperti baut, mur dan lainnya yang terletak di jalan By Pass baru KM 6 Padang . pada tahun 2019, terjadi beberapa kecelakaan kerja yang di alami karyawan khususnya pada Area proses produksi. Penelitian ini diawali dengan melakukan identifikasi kecelakaan kerja dan selanjutnya mencari sumber potensi bahaya kecelakaan kerja sehingga dapat dilakukan pencegahan kecelakaan kerja dengan menggunakan metode hazard and operability study (HAZOP). Data kecelakaan kerja di tahun 2019 di area produksi di PT. Desra teknik padang terjadi 17 kecelakaan kerja. Kemudian kecelakaan tersebut diidentifikasi untuk mendapatkan upaya perbaikan. Proses identifikasi menggunakan matrix resiko,data kecelakaan kerja, kriteria likelihod, kriteria consequences dan perangkaan resiko. Dari hasil penelitian identifikasi bahaya pada area produksi pada PT. Desra teknik padang diketahui bahwa terdapat beberapa bahaya hazard yang dapat mengancam keselamatan operator dalam bekerja diantaranya: 1 resiko tinggi, 1 resiko rendah, resiko sedang, 1 resiko ekstrim.

Kata kunci : HAZOP, *perangkaan resiko, risk assesment*

ABSTRACT

PT. Desra Teknik is a company engaged in the production of small materials such as bolts, nuts and others located on the new By Pass road KM 6 Padang. in 2019, there have been several work accidents experienced by employees, especially in the production process area. This research was started by identifying work accidents and further looking for potential sources of work accident hazards so that it can be done to prevent work accidents using hazard and operability study (HAZOP) methods. Data on work accidents in 2019 in the production area at PT. Desra teknik padang occurred 17 work accidents. Then the accident was identified to get repair efforts. The identification process uses a matrix of risks, accident data, likelihood criteria, consequences criteria and risk stamping. From the results of hazard identification research in the production area at PT. Desra teknik padang is said that there are several hazard hazards that can threaten the safety of operators in working among others: 1 high risk, 1 low risk, medium risk, 1 extreme risk.

Keywords : HAZOP, *risk ranking*, *risk assesment*