

ABSTRAKSI

Muhammad Firman Ikhsan / 37414258

ANALISIS PENGENDALIAN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA MENGGUNAKAN METODE HIRARC (HAZARD IDENTIFICATION , RISK ASSESSMENT AND RISK CONTROL) PADA AREA PRODUKSI KUJANG 1B DI PT PUPUK KUJANG

Tugas Akhir, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma 2018.

Kata Kunci : Analisis Risiko, Kecelakaan Kerja, Pengendalian Risiko

(xi + 54 + 8 Lampiran)

PT Pupuk Kujang dalam melakukan proses produksi banyak menggunakan zat kimia berbahaya, alat berat, dan mesin yang menimbulkan kecelakaan kerja. Identifikasi bahaya dan risiko keselamatan kerja yang terdapat pada area produksi kumpang 1B di PT Pupuk Kujang seperti gangguan pendengaran, iritasi mata dan kulit, gangguan sistem pernapasan, kebakaran, kesetrum, cidera ringan, pendarahan, luka berat, hingga yang paling parah yaitu kematian. Metode untuk menganalisis risiko kecelakaan kerja pada area produksi kumpang 1B menggunakan metode HIRARC. Hasil pengendalian risiko keselamatan kerja di area produksi kumpang 1B PT Pupuk Kujang berdasarkan matriks risiko AS/NZS 4360:2004 dan sumber bahaya yang ada yaitu, kategori *moderate risk* sumber bahayanya adalah suara bising, pemakaian zat kimia, suhu ekstrim, uap air, alat kerja, dan area yang berdebu, kategori *Significant risk* sumber bahayanya adalah adanya zat kimia berbahaya dan tekanan uap panas tinggi, kategori *High Risk* sumber bahayanya adalah tekanan listrik, terjepit mesin konveyor, dan mesin *crane*. Upaya pengendalian risiko yang dilakukan pada area produksi kumpang 1B yaitu dengan adanya tim pemadam kebakaran, adanya blower untuk menghilangkan debu, pemeriksaan bocoran gas, pembuatan bak penampung emergency bila ada kebocoran tabung, preventive maintenance, pemeriksaan kondisi fisik lingkungan kerja dan peralatan, adanya SOP, membuat SIKKA dan instruksi kerja, safety talks, training (OJT: On Job Training), APD (safety glass, safety helm, safety gloves, dan safety shoes. Khusus, (masker, ear plug, baju dan celana lengan panjang).

Daftar Pustaka (1989-2017)