

ABSTRACT

Health Risk Assessment (HRA) is the risk assessment that focus on health risk. Oil industry is manufacture industry which have potention health hazard include noises, job climates and illuminations in production. HRA is quantitative health risk technique which easy to know how big the risk and take control priority and that is the goal of this study.

This study was an observational descriptive study. The objects were identification, health risk assessment and control in working on Margarine Plant. The variables were hazard identification in work step in Margarine Plant, risk assessment and control. Primary data were collected based on observation in work station, measuring noise, job climates, and illumination and interview by questionnaire. Secondary data from PT SMART Tbk, data collection was carried out on May 2016.

The result of this study showed that there were 12 hazards identified on risk assessment obtained 2 extreme risk hazards category, 2 high risk hazards category, 2 medium risk hazards category, and 6 low risk hazards category. Risk control in Margarine Plant include ventilation as engineering control, the application of standard operational procedures or work instructions, and Personal Protective Equipment (PPE). It is suggested to the management to provide ear protection that can attenuate noise by 20-25 dB, give installation AC in possible area and give more lighting.

Key words : Health risk assessment physical factor with HRA metode, Margarine Plant

ABSTRAK

Health Risk Assessment (HRA) adalah sebuah penilaian risiko yang disebabkan oleh faktor-faktor yang mengganggu kesehatan. Industri minyak goreng merupakan industri manufaktur yang dalam proses produksinya mengandung potensi bahaya kesehatan termasuk kebisingan, iklim kerja, dan pencahayaan. HRA merupakan salah satu teknik penilalan risiko secara kuantitatif yang dapat mempermudah mengetahui besarnya risiko dan pengambilan prioritas pengendalian oleh sebab itu penelitian ini dilakukan.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional. Obyek penelitian ini adalah penilaian risiko kebisingan, iklim kerja, dan pencahayaan di Margarine Plant. Variabel yang diteliti adalah identifikasi bahaya di setiap langkah kerja di Margarine Plant, penilaian risiko dan pengendalian. Data primer diperoleh dengan menggunakan observasi dan wawancara, pengukuran kebisingan, iklim kerja dan pencahayaan dan kuisioner, serta data sekunder yang diperoleh dari perusahaan. Waktu Penelitian dilakukan bulan Mei 2016.

Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui bahwa terdapat 12 bahaya yang teridentifikasi dan berdasarkan penilaian risiko didapatkan 2 bahaya dengan risiko ekstrim, 2 bahaya dengan risiko tinggi, 2 bahaya dengan risiko sedang, dan 6 bahaya dengan risiko ringan. Pengendalian risiko yang dilakukan adalah rekayasa teknik berupa ventilasi, penerapan standar operasional prosedur atau instruksi kerja, dan penggunaan APD.

Perusahaan disarankan untuk mengganti APD ear plug bentuk spons yang mereduksi kebisingan 20-25 dB, penambahan ventilasi berupa AC pada ruang yang memungkinkan dan menambahkan lampu penerangan.

Kata kunci : penilaian risiko kesehatan faktor fisik dengan HRA, Margarine Plant