

INTISARI

Kondisi lingkungan kerja yang tidak memenuhi syarat kesehatan pekerja berpengaruh pada kesehatan dan kenyamanan pekerja dalam bekerja. Faktor-faktor yang mempengaruhi terbentuknya suatu lingkungan kerja diantaranya adalah suhu, kelembapan, sirkulasi udara, pencahayaan, kebisingan, getaran mekanis, dan keamanan. Lingkungan kerja kurang baik terjadi pada perusahaan pembuatan wajan WL Aluminium Yogyakarta di unit kerja pengikiran. Pada penelitian ini dilakukan evaluasi terhadap kondisi ergonomika lingkungan (kebisingan, pencahayaan dan termal) pada unit kerja pengikiran WL Aluminium Yogyakarta serta melihat apakah kondisi lingkungan kerja di unit pengikiran berpengaruh terhadap kenyamanan pekerja. Hasil yang didapatkan adalah nilai kebisingan, pencahayaan dan termal pada unit kerja pengikiran melewati nilai ambang batas (NAB) yang sudah ditetapkan. Nilai kebisingan diperoleh berkisar antara 92.1- 93 dB (A). Tingkat pencahayaan berkisar antara 20.77 lux- 35.76 lux dan tingkat suhu berkisar antara 26-31.7 °C. Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar pekerja merasa tidak nyaman ketika bekerja di unit kerja pengikiran. Dari hasil evaluasi peneliti merekomendasikan untuk masalah kebisingan pekerja menggunakan APD (*earplug, earmuff*) dan mengatur waktu kerja, sedangkan untuk pencahayaan direkomendasikan untuk penambahan lampu pada setiap titik kerja dan untuk suhu direkomendasikan dengan menambah ventilasi pada ruangan unit kerja pengikiran.

Kata Kunci : Kebisingan, Pencahayaan, Termal, Kenyamanan Pekerja

ABSTRACT

Work environment conditions that do not meet the health requirements of workers affect the health and comfort of workers when they work. Factors that influence the working environment are temperature, humidity, air circulation, lighting, noise, mechanical vibration, and security. Improper working environment occurs in the company making WL aluminum pan Yogyakarta in the work unit of honing. In this study, the evaluation of environmental ergonomic conditions (noise, lighting and thermal) at the honing work unit of WL Aluminum Yogyakarta has been searched, to see whether the working environment in the honing unit affects the worker's comfort. The results are the value of noise, lighting and thermal at the work unit are above the predefined threshold value (NAB). The noise value has range from 92,1 to 93 dB (A). The lighting level has range from 20.77 lux to 35.76 lux and the temperature level has range from 26-31.7 °C. The results show that most workers feel uncomfortable when working in the honing unit. From that results, the researcher recommends the worker to use APD (earplug, earmuff) for the noise problem and set the working time, whereas for lighting problem, adding the lamp at each working point will be recommended to solve the problem. And for the temperature problem will be solved by adding ventilation to the honing work unit.

Keywords : Noise, Lighting, Thermal, Comfort of Workers