

ABSTRAK

PT. Putra Nugraha Sentosa menjadi salah satu perusahaan yang bergerak dibidang percetakan dan *packaging*. Untuk proses produksi ialah kegiatan penggabungan berbagai elemen produksi dalam satu kesatuan. Pada proses produksi terdapat 3 proses utama yaitu *pre press*, *press*, dan *post printing*. Pada proses ini terdapat 30 orang yang bekerja pada jam kerja pukul 08.00 WIB hingga 16.00 WIB. Keadaan lingkungan kerja setelah dilakukan observasi didapat bahwa rata-rata pencahayaan sebesar 112,91 lux dan temperatur ruangan rata-rata sebesar 31,1°C. Hal tersebut berada dibawah ketentuan yang telah tercantum dalam Peraturan Kementrian Kesehatan nomor 1405 tahun 2002. Dengan demikian maka perlu dilakukan perbaikan lingkungan kerja.

Penelitian ini diawali dengan perhitungan kuisisioner. Perhitungan tersebut menggunakan skala Likert untuk mendapatkan pendapat para pekerja mengenai pencahayaan dan temperatur di lingkungan kerjanya, serta perlunya perbaikan atau perubahan dari aspek pencahayaan dan temperatur. Untuk aspek pencahayaan menggunakan metode lumen dan aspek temperatur dengan penggunaan alat *exhaust* menyelesaikan permasalahan tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kuisisioner pernyataan A berjumlah 89,10 % yang berarti bahwa terdapat kekurangan pada lingkungan kerja dan pernyataan B berjumlah 90,61% yang berarti pekerja setuju dengan adanya perubahan di lingkungan kerja tersebut. Untuk perbaikan lingkungan kerja, PT. Putra Nugraha Sentosa membutuhkan 23 lampu dan 12 *exhaust* tipe L-105.

Kata Kunci: Skala Likert, Temperatur, Pencahayaan, Metode Lumen, Lingkungan kerja fisik

ABSTRACT

PT. Putra Nugraha Sentosa is one of the companies engaged in printing and packaging business. The production process is the activity of combining various elements of production in one unit. In the production process there are 3 main processes, namely pre-press, press, and post-printing. In this process there are 30 people who work during working hours from 8.00 A.M to 4.00 P.M. After observing the working environment, it was found that the average lighting was 112.91 lux and the average room temperature was 31.1°C. This is under the provisions stated in the Ministry of Health Regulation number 1405 year 2002. Thus it is necessary to improve the work environment.

This research begins with a questionnaire calculation. The calculation uses a Likert scale to get workers' opinions regarding the lighting and temperature in their work environment, as well as the need for improvement or changes in the lighting and temperature aspects. For the lighting aspect using the lumen method and the temperature aspect using an exhaust device to solve this problem. The results of the study shows that questionnaire statement

A amounts to 89.10% which means that there are deficiencies in the work environment and statement B amounts to 90.61% which means workers agree with changes in the work environment. To improve the work environment, PT. Putra Nugraha Sentosa need 23 additional lamps and 12 L-105 type exhausts.

Keyword: Likert scale, Temperature, Illumination, Lumen Method, Physical work environment