

## ABSTRAK

PT Mandiri Jogja Internasional merupakan perusahaan yang bergerak di bidang kerajinan kulit produk yang dihasilkan yaitu tas kulit dan sepatu kulit asli. Selama survey pendahuluan dan pengamatan yang dilakukan, kondisi lingkungan kerja yang belum optimal pada departemen Persiapan. Kondisi pada departemen Persiapan dapat dirasakan cukup hangat, hal ini dilihat dari ruangan departemen Persiapan yang tertutup dan hanya memiliki sedikit ventilasi sehingga pekerja merasakan ketidaknyamanan terhadap suhu lingkungan.

Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini yaitu metode indeks PMV (*Predicted Mean Vote*) dan menggunakan metode PPD (*Predicted Percentage of Dissatisfied*). Metode PMV dapat mengetahui tingkat ketidakpuasan pekerja yang terdiri atas tujuh titik yaitu -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3 (dingin, sejuk, agak sejuk, netral, agak hangat, hangat, dan panas). Metode PPD memberikan beberapa besar persentase dari tingkat penghuni ruangan yang tidak merasa nyaman.

Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan, nilai rata-rata PMV untuk 21 orang pekerja pada departemen persiapan yaitu +1,39 yang artinya adalah kondisi ruangan departemen persiapan cukup panas dan nilai PPD (*Predicted Percentage of Dissatisfied*) sebesar 45,01% yang berarti kondisi ketidaknyamanan yang dirasakan oleh pekerja cukup tinggi. Setelah rekomendasi perbaikan ventilasi alami dan dengan penentuan pakaian yang dikenakan pekerja, didapatkan penurunan rata-rata nilai PMV menjadi +0,64 yang artinya kondisi ruangan mendekati netral. Untuk nilai PPD juga mengalami penurunan menjadi 13,66%, hal ini menunjukkan bahwa pekerja merasa lebih nyaman setelah rekomendasi perbaikan.

**Kata Kunci :** PMV (*Predicted Mean Vote*), PPD (*Predicted Percentage of Dissatisfied*), Ventilasi, Pakaian, Temperatur.

## **ABSTRACT**

*Mandiri Jogja Internasional is one of industrial company that produce bags and shoes from the original leather. During of beginning the survey and the observation, condition of work environment at Preparation Department is not optimal. The condition of Preparation Department is quite warm, this can be seen from the room structure of Preparation Department that have closed room type and only have some ventilation, so the workers feel an inconvenience about ambient temperature.*

*The method that will be used in this research is PMV (Predicted Mean Vote) method and used PPD (Predicted Percentage of Dissatisfied) method. PMV method can know the level of dissatisfied from the workers that consist of seven level, that is -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3 (very cold, cold, cool, neutral, quite warm, warm, and hot). PPD Method can give information of how much workers feeling inconvenience in that room.*

*Based on the calculation, the average value of PMV for 21 workers at Preparation Department is +1,39 which is the condition of Preparation Department room is quite hot and the PPD value is 45,01% which is inconvenience condition that felt by workers is quite high. After recommendation for ventilation and determining workers clothes, obtained average reduction of PMV value to +0,64 that's mean condition of the room has come to neutral. PPD value get reduction too become 13,66%, that's mean the workers feeling better comfort after the improvement of recommendation.*

**Keywords : PMV (Predicted Mean Vote), PPD (Predicted Percentage of Dissatisfied), Ventilation, Clothing, Temperature.**