

ABSTRAK

Pada suatu operasi kerja banyak terjadi kesalahan-kesalahan yang mengakibatkan menurunnya hasil dari output yang diinginkan. Manusia tidak dapat terlepas dari faktor-faktor penunjang yang akan menentukan kinerjanya. Temperatur pada lingkungan fisik kerja merupakan salah satu faktor yang mengakibatkan perubahan-perubahan output tadi. Suatu kondisi lingkungan kerja yang baik tidak bisa ditentukan begitu saja tetapi harus melalui tahapan-tahapan percobaan dimana setiap kemungkinan dari kondisi tersebut diuji pengaruhnya terhadap kinerja operator.

Pengumpulan data yang dilakukan bertujuan untuk memperoleh data yang akurat, dari hasil penelitian yang dilakukan di Laboratorium Ergonomi, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Mercu Buana Jakarta. Penelitian yang dilakukan dengan mengukur pada tingkat temperatur 16°C , 24°C , dan 30°C yang dilakukan selama 6 jam pengamatan pada proses perakitan mouse.

Hasil analisa waktu baku menunjukkan bahwa kondisi optimal dalam meningkatkan kinerja operator adalah pada temperatur 24°C , dengan kondisi optimal tersebut waktu perakitan yang dibutuhkan 65,49 detik = 1,09 menit per unit. Hasil pengujian anova menunjukkan adanya pengaruh temperatur terhadap kinerja operator.

Kata kunci : Temperatur, Waktu baku, Anova, Kinerja, Proses Perakitan

ABSTRACT

At one particular operation work a lot of happened by the mistake resulting downhill it result of from wanted output. Human being cannot be quit of supporter factors to determine its performance. Temperature at physical environment work to represent one of factor resulting mentioned change output. An environmental condition of good job cannot be determined off hand but have to through attempt step where every possibility from the condition tested by its influence to operator performance.

Data collecting that is done aims to get accurate data, from research result that is done at Laboratory Ergonomi, Industrial Technique Majors, Industrial Faculty Of Technology, University of Firework of Nature Jakarta. Research that did by measure at temperature level 16 0 C, 24 0 C, and 30 0 C which done by during 6 perception clock at process of assembling mouse.

Times morphological result default point out that optimal condition in increase operator performance is on temperature 24 0 C, with that optimal condition needed assembly time 65,49 seconds = 1,09 minutes per unit. Result of examination anova show the existence of temperature influence to capacities produce.

Key word: Temperature, Standart time, Anova, Performance, Assembling Process