

ANALISIS BEBAN KERJA FISILOGI DAN PSIKOLOGI OPERATOR DIVISI PENGOLAHAN BAHAN, PRESS GLAZING LINE, ROLL KILN, TRIM PACKING, DAN LABORATORIUM PADA DEPARTEMEN FLOOR TILE PT. XYZ.

DENNI IBRAHIM

Abstrak

PT. XYZ adalah pabrik pembuat ubin lantai. Jenis ubin lantai ini terbuat dari tanah liat yang dilapisi dengan glazur. Ada dua jenis keramik, yaitu Keramik Glazur dan ubin porselin atau homogeneus tile. Pada pembuatan keramik berglazur adalah dengan mencampur bahan tanah liat dengan kaolin, kemudian dibakar hingga 10.000 C. Pembakaran ini dilakukan agar keramik yang dihasilkan tidak hancur jika direndam dalam air. Setelah dilakukan pelapisan dengan proses pencetakan di atas ubin. Aktivitas pekerjaan dalam PT. XYZ juga menuntut beban kerja fisik dan beban kerja mental karena sebagian besar aktivitas pekerjaan masih dikerjakan oleh tenaga manusia, dari mulai aktivitas pengolahan bahan baku keramik, pembuatan keramik, hingga pengemasan keramik. Maka perlu dilakukan penelitian terhadap kerja fisik dan beban kerja mental pegawai. Pengukuran beban kerja fisik dilakukan dengan menggunakan pengukuran total metabolisme, sementara pengukuran beban kerja mental menggunakan metode NASA TLX. Selanjutnya menganalisis hubungan antara beban kerja fisik dan beban kerja mental pada pegawai *floor tile* PT. XYZ dengan software *SPSS* menggunakan uji kolerabilitas, uji F, uji T, regresi linear sederhana. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa masih terdapat divisi dengan tingkat beban kerja fisik dan beban kerja mental yang tinggi dan sedang. Hasil pengolahan dengan software *SPSS* untuk serangkaian uji statistik adalah tidak adanya hubungan yang signifikan antara beban kerja fisik dan beban kerja mental, atau dapat dikatakan bahwa beban kerja psikologi tidak terlalu memberikan pengaruh yang besar terhadap kondisi fisik pegawai.

Kata Kunci: Beban kerja, total metabolisme, NASA TLX, uji F, uji T, regresi linear sederhana.

ANALISIS BEBAN KERJA FISIOLOGI DAN PSIKOLOGI OPERATOR DIVISI PENGOLAHAN BAHAN, PRESS GLAZING LINE, ROLL KILN, TRIM PACKING, DAN LABORATORIUM PADA DEPARTEMEN FLOOR TILE PT. XYZ.

DENNI IBRAHIM

Abstract

PT. XYZ is a factory of floor tiles. This type of floor tile is made of clay coated with glazing. There are two types of ceramics, namely Glazing Ceramics and porcelain tiles or homogeneous tile. In making bergelazur kramik is to mix clay with kaolin, then burned up to 10.000 C. This burning is done so that the resulting ceramics are not destroyed if soaked in water. After coating with the printing process on the tile. Job activities in PT. XYZ also demands physical workload and mental workload because most of the work activity is still done by human labor, from ceramic raw material processing activity, ceramic manufacture, to packing ceramic. So need to do research on physical work and mental workload of employees. Physical workload measurements were performed using total metabolic measurements, while the measurement of mental workloads used the NASA TLX method. Next analyze the relationship between physical workload and mental workload on floor tile employees PT. XYZ with SPSS software using test facility, F test, T test, simple linear regression. The calculation results show that there is still division with the level of physical work load and mental work load is high and medium. The result of processing with SPSS software for a series of statistical tests is the absence of a significant relationship between physical workload and mental workload, or it can be said that the workload of psychology does not give a big influence on the physical condition of employees.

Keywords: *workload, total metabolis , NASA TLX, test F, test T, and linear regression simpel.*