

## ***Abstract***

*Fatigue is a very reasonable thing happening in the world of work. This study aimed at finding out the relationship between fatigue with many complaints on the musculoskeletal experienced workers. Methods of data collection used are RULA, fatigue likelihood scoring (FLS), individual fatigue likelihood scoring (IFLS) and the Nordic questionnaire (NMQ). The data collected is then processed again by Kendall Tau correlation test. Tests conducted by the value of  $\alpha$  by 10%. The test results produced p-value for the correlation between the number of complaints (NMQ) with RULA, FLS, and IFLS respectively 0.821; 0.078; 0.606. It can be said that the number of complaints of the workers had a positive correlation with scores FLS, and do not have a relationship with RULA score and IFLS.*

**Keywords:** RULA, NMQ, FLS, IFLS, *fatigue*

## Abstrak

Kelelahan merupakan suatu hal yang sangat wajar terjadi dalam dunia kerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adakah hubungan antara kelelahan dengan banyaknya keluhan di bagian *musculoskeletal* yang dialami pekerja. Pengambilan data digunakan dengan metode RULA, *fatigue likelihood scoring* (FLS), *individual fatigue likelihood scoring* (IFLS) dan kuesioner Nordic (NMQ). Data-data yang dikumpulkan kemudian diolah lagi dengan melakukan pengujian korelasi Kendall Tau. Pengujian dilakukan dengan nilai  $\alpha$  sebesar 10%. Hasil pengujian menghasilkan nilai *p-value* untuk korelasi antara jumlah keluhan (NMQ) dengan RULA, FLS, dan IFLS masing-masing sebesar 0,821; 0,078; 0,606. Dengan ini dapat dikatakan bahwa jumlah keluhan yang dialami pekerja memiliki berkorelasi positif dengan skor FLS, dan tidak memiliki hubungan dengan skor RULA dan IFLS.

**Kata kunci:** RULA, NMQ, FLS, IFLS, kelelahan