

Analisis faktor-faktor risiko yang berhubungan dengan fatigue pada operator pembangkit listrik panas bumi PT X tahun 2017 = Analysis of risk factors related of fatigue at geothermal power plant operator PT X in 2017

Duliman, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20455032&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Fatigue merupakan salah satu masalah yang sering dihadapi perusahaan terkait keselamatan dan kesehatan kerja pada perusahaan yang menerapkan sistem kerja shift. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran dan hubungan faktor-faktor penyebab fatigue dengan kejadian fatigue pada operator. Penelitian ini menggunakan desain cross sectional (potong lintang), pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan kuesioner IFRC, observasi lapangan dan pengukuran langsung. Ada banyak faktor-faktor yang menyebabkan fatigue. Pada penelitian ini, ada 11 variabel independen yang diteliti. Variabel independen pada penelitian ini adalah umur, indeks massa tubuh, kejenuhan, kondisi fisik/kesehatan, jam kerja, waktu tidur, shift kerja, beban kerja dan lingkungan kerja fisik (pencahayaannya, lingkungan kerja panas dan kebisingan). Hasil penelitian didapatkan prevalensi operator yang mengalami fatigue ringan 80,4% dan fatigue sedang sebanyak 19,6%. Variabel lama jam kerja, kondisi fisik/kesehatan, waktu tidur dan shift kerja merupakan variabel yang berhubungan dengan kejadian fatigue pada analisis bivariat sedangkan variabel yang paling berpengaruh pada kejadian fatigue adalah variabel shift kerja dimana shift kerja merupakan satu-satunya variabel yang berhubungan dengan fatigue pada analisis multivariat. Responden yang bekerja shift malam mempunyai peluang 11,046 kali dibandingkan dengan responden yang bekerja shift siang.

ABSTRACT

Fatigue is the one problem faced by company related to occupational health and safety issues, mainly in company which applies shift work system. The purpose of the research is to figure out of fatigue prevalence in geothermal power plant operator and risk factors related to fatigue that make its occurrence. The design of this study uses cross sectional method, where the data collected by using questionnaire of international fatigue research committee (IFRC), field observation, operational data and direct measurement. There are many factors which are associated with fatigue. But in this study, there are 11 variables that are taken. They are: age, body mass index, monotony, working hours, sleep hours, physical/health condition, shift work, work load, lighting, temperature and noise. The result of study shows the prevalence of operator that is light fatigue

80,4% and medium fatigue 19,6%. The variable independent which is related to fatigue are working hours, physical/health condition, sleep hours and shift work (the result from analysis bivariate). In multivariate analysis the variable that is significant influencing of fatigue occurrence is shift work with the odd ratio 11,04. It means the workers who work on night shift has opportunity to being fatigue 11,045 times compare to workers who work on day shift.