

ABSTRACT

In the industrial environment there are various factors that result in decreasing the productivity of work, either from the factors themselves or from factors from outside influences. One factor of outside influences is the environmental factor is the noise of the work machine, and one factor of the self is one of the ages. A worker can work well if supported with a good working environment as well, where a good environment can produce maximum output. So it is necessary to create a system and a good working environment in order to obtain maximum results.

Noise is one of pollution that is not desired because in the long term noise can interfere with work comfort and decrease work concentration, noise can damage the sense of hearing and can cause communication errors. So it is necessary to do the testing at the noise level, among others, 40-60 db, 61-80 db, 81-100 db. This research focuses on cabin control process in CT packer installation which is the tool that is inserted into the production well. This is done to determine the effect or relationship between age and noise on the productivity of workers, especially the performance of operators on the cabin control process and also on the level of how the operator can do the job comfortably and optimally.

After analyzing the data, the results showed that the noise level of 40-60 db was a comfortable and optimal workspace condition with total working time of 2186 minutes or 36.4 hours from all operators totaling 16 people working. And after conducting a correlation test, at the noise level level 40-60 db which has the nature of the weak relationship between age and noise to work productivity with positive correlation.

MERCU BUANA

Keywords: Noise, age, product moment pearson correlation

ABSTRAK

Nama : Mohamad Yusup Yasin
Program Studi : Teknik
Departemen : Teknik Inudstri
Judul : Uji Korelasi Usia Dan Tingkat Suara Kebisingan Terhadap Produktivitas Kerja Di Lokasi Barge 123 PT. ABC

Di dalam lingkungan industri terdapat berbagai factor yang mengakibatkan menurunnya produktifitas kerja, baik itu dari factor diri sendiri maupun dari factor dari pengaruh luar. Salah satu factor dari pengaruh luar adalah factor lingkungan adalah suara bising dari mesin kerja, dan salah satu factor dari diri sendiri adalah salah satunya dari usia. Seorang pekerja dapat bekerja dengan baik apabila di tunjang dengan lingkungan kerja yang baik pula, di mana lingkungan yang baik mampu menghasilkan output yang maksimal. Sehingga perlu di buat system dan lingkungan kerja yang baik guna memperoleh hasil yang maksimal.

Kebisingan adalah salah satu polusi yang tidak di kehendaki karena dalam jangka waktu lama kebisingan dapat mengganggu kenyamanan kerja dan menurunnya konsentrasi kerja, kebisingan bisa merusak indra pendengaran dan bisa menimbulkan kesalahan komunikasi. Sehingga perlu di lakukan pengujian pada tingkat kebisingan antara lain 40-60 db, 61-80 db, 81-100 db. Penelitian ini di fokuskan pada proses kerja control cabin dalam pemasangan CT packer yaitu alat yang di masukkan ke dalam sumur produksi. Hal ini di lakukan guna mengetahui pengaruh atau hubungan usia dan kebisingan pada produktifitas pekerja khususnya kinerja operator pada proses kerja control cabin dan juga pada tingkat berapa operator bisa melakukan pekerjaannya dengan nyaman dan optimal.

Setelah melakukan analisis data, hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kebisingan 40-60 db merupakan kondisi ruang kerja yang nyaman dan optimal dengan total waktu kerja 2186 menit atau 36.4 jam dari semua operator yang berjumlah 16 orang yang bekerja. Dan setelah melakukan uji korelasi, pada di tingkat suara bising 40-60 db yang memiliki sifat hubungan lemah antara usia dan suara bising terhadap produktifitas kerja dengan sifat korelasi positif.

Kata kunci : *Kebisingan, usia, korelasi product moment pearson*