

HUBUNGAN ANTARA INTENSITAS KEBISINGAN DAN PERUBAHAN TEKANAN DARAH DI PT INTIPROSPEK SENTOSA GRESIK

PUTUT WAHYU PRABOWO

Pembimbing : Meirina Ernawati,drh., M.Kes

SUBJEK : NOISE CONTROL PRODUCTS

KKC KK FKM 213/10 Pra h

Copyright © 2010 by Airlangga University Library Surabaya

ABSTRAK

Pengolahan kayu menggunakan mesin yang menghasilkan bising pada proses produksinya. Kebisingan dapat mempengaruhi berbagai hal salah satu diantaranya adalah kenaikan tekanan darah. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis hubungan antara intensitas kebisingan dengan tekanan darah.

Penelitian ini adalah penelitian analitik dengan pendekatan cross sectional. Sampel sebanyak 18 orang dari bagian *moulding* dan 18 orang dari bagian *packing*. Data dikumpulkan melalui wawancara, kuisioner dan pengukuran. Data dianalisis dengan t-test sampel bebas untuk mengetahui hubungan antara intensitas kebisingan dengan tekanan darah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa intensitas kebisingan dibagian *moulding* sebesar 104,4 dBA yang berarti melebihi NAB. Intensitas kebisingan dibagian *packing* sebesar 84 dBA yang berarti kurang dari NAB. Ada perbedaan tekanan darah pada bagian *moulding* sebelum dan sesudah bekerja ($p = 0,005$ untuk sistolik and $p = 0,002$ untuk diastolik) sedangkan tidak ada perbedaan tekanan darah pada bagian *packing* sebelum dan sesudah bekerja ($p = 0,331$ untuk sistolik dan $p = 0,205$ untuk diastolik). Hal ini menunjukkan bahwa ada hubungan antara intensitas kebisingan dengan tekanan darah.

Disarankan untuk perusahaan untuk memberikan APT untuk mengurangi intensitas bising.

Kata kunci : Intensitas Kebisingan, Tekanan Darah

HUBUNGAN ANTARA INTENSITAS KEBISINGAN DAN PERUBAHAN TEKANAN DARAH DI PT INTIPROSPEK SENTOSA GRESIK

PUTUT WAHYU PRABOWO

Pembimbing : Meirina Ernawati,drh., M.Kes

SUBJEK : NOISE CONTROL PRODUCTS

KKC KK FKM 213/10 Pra h

Copyright © 2010 by Airlangga University Library Surabaya

ABSTRACT

Wood manufacture uses machine that produce noise in its production. The noise can affect various things; include the increase of blood pressure. The objectives of this research was analyzed the correlation between the noise intensity with the increase of blood pressure.

This was analytic research with cross sectional approach. Samples were 18 workers in moulding section and 18 workers in packing section. The data obtained by means of interview, questionnaire, and measurement. The data was analyzed by Independent t – test to find out the correlation the noise intensity with the increase of blood pressure.

The result showed that the noise intensity in molding section was 104,4 dBA which exceeds the threshold limit value. Whereas in packing section was 84 dBA which below the threshold limit value. There was a difference about the blood pressure before and after works in molding section ($p = 0,005$ for systole and $p = 0,002$ for diastole). There was not a difference about the blood pressure before and after work in packing section ($p = 0,331$ for systole and $p = 0,205$ for diastole). It meant there was a correlation between the noise intensity with the increase of blood pressure.

It is suggested that the company have to give the PPE such ear plug to reduce the noise intensity.

Key words: Noise intensity,blood pressure