

## Gangguan pendengaran akibat bising pada tenaga kerja di perusahaan Plywood PT X, Jawa Barat = Hearing problems caused by noise in workers in plywood industry PT X, West Java

Lusianawaty Tana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=77908&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Ruang lingkup penelitian ini adalah gangguan pendengaran yang berhubungan dengan pajanan bising di lingkungan kerja, bertujuan untuk meningkatkan pengetrapan kesehatan dan keselamatan kerja di perusahaan pelapisan kayu lapis PT X. Rancangan penelitian berupa studi intervensi, dimana identifikasi masalah dikumpulkan melalui pengamatan dan wawancara.

Hasil yang diperoleh menunjukkan adanya beberapa faktor di lingkungan kerja yang dapat menimbulkan gangguan kesehatan bagi tenaga kerja yaitu faktor bising, panas, penerangan, getaran mekanis, debu kayu, zat kimia dan fisiologi kerja. Dengan menggunakan kriteria matriks, faktor bising mendapat prioritas pertama untuk diteliti lebih lanjut.

Hasil pengukuran intensitas bising di bagian genset adalah 97,5 - 102,2 dBA, sawmill 84,9 - 108,2 dBA dan heating floor 86,1 - 98,5 dBA. Dari hasil pemeriksaan telinga dan pemeriksaan audiometri terhadap 22 orang tenaga kerja yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi di tiga bagian tersebut diperoleh 7 orang ( 31,81 % ) menderita noise induced hearing loss (NIHL ), 13,6 % dengan keluhan tinitus dan 36,36 % dengan keluhan penurunan daya dengar sementara. Pada uji statistik hanya umur yang mempunyai hubungan bermakna terhadap NIHL (  $p < 0,05$  ), sedangkan lama kerja, sikap dan perilaku tidak (  $p > 0,05$  ).

Cara intervensi yang dilaksanakan ditetapkan berdasarkan kriteria matriks yaitu berupa penyuluhan mengenai bising dan alat pelindung telinga, serta pemberian sumbat telinga. Hasil intervensi yang dilakukan terlihat mempunyai hubungan bermakna terhadap perubahan perilaku terhadap tenaga kerja (  $p < 0,05$  ).

.....The scope of this study is hearing disorder related noise in the workplace, as an effort to increase health and safety in plywood industry PT X. The design used in this study is intervention study, problems were identified through observations and questionnaires.

The result showed that noise, heat, lighting, mechanical vibration, wood dust, chemicals and work physiology had influenced the worker's health. Using matrix criteria, noise had first priority to be studied. The result of noise's intensity in genset was 97,5-102,2 dBA, sawmill was 84,9-108,2 dBA and heating floor was 86,1-98,5 dBA. Audiometry examination showed that 7 (31,81%) from 22 persons had noise induced hearing loss (NIHL), 13,6% complained about tinnitus and 36,36% complained temporary threshold shift.

Statistical test showed only age influence NIHL significantly ( $p < 0.05$ ), but work time, perception, behaviour did not.

Intervention was chosen by using matrix criteria. The interventions were education about noise and ear protectors, and giving earplugs to workers at these areas. The statistical test showed that education and using earplugs had influenced workers' behaviour significantly ( $p < 0.05$ ).