

## **ABSTRACT**

*In the area of production of plastic fibers with recycling the waste plastics PET bottles (Polyethyle Terephthalate) are the intensity of the noise generated by the crushing machine (milling), an extruder machine, staple fiber machinery and boilers. Where the results of testing intensity average noise on the production of PT. Harvestindo International was 96 dBA. Based on Minister of Manpower and Transmigration No. 13 In 2011, the intensity of noise that can be accepted by the workforce without causing disease or illness in the daily work with the time not exceeding 8 hours per day or 40 hours a week at 85 dBA. This study aimed Knowing the magnitude of the health risks workers exposed to noise in the PT. Harvestindo International, which will benefit the company in an effort to prevent the occurrence of noise exposure for workers. This research was conducted with descriptive analytic method is research that aims to reveal the correlative relationship between the dependent variable and independent variables using cross sectional approach that variable measurements performed only once. Where the number of respondents drawn from 73 respondents who worked in production (62) and administrative / office (11 people). From the results of research based on measurements obtained audiometric hearing loss prevalence of 53% of the total number of respondents, while 73 of multivariate statistical test results turned out to be very influential on hearing loss that occurs in workers in the production department of PT. Harvestindo International is the use of APT (ear protective devices) with the value Odds Ratio (OR) of 2.4 means that workers who do not use ear protection equipment 2.4 times the chances for interference compared with workers using ear protective devices. While the data obtained hypertension prevalence of hypertension 6.8% of the 73 respondents*

*Keywords: intensity of noise, hearing loss, part of the production.*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRAK

Pada area bagian produksi serat dari plastik dengan memdaur ulang limbah botol plastik jenis PET (*Polyethyle Terephthalate*) terdapat intensitas kebisingan yang dihasilkan oleh mesin crushing (penggilingan), mesin ekstruder, mesin staple fiber dan boiler. Dimana hasil pengujian intensitas kebisingan rata-rata di bagian produksi PT. Harvestindo International adalah 96 dBA. Berdasarkan Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No. 13 Tahun 2011, intensitas kebisingan yang dapat diterima oleh tenaga kerja tanpa mengakibatkan penyakit atau gangguan kesehatan dalam pekerjaan sehari-hari dengan waktu tidak melebihi 8 jam per hari atau 40 jam seminggu yaitu 85 dBA. Penelitian ini bertujuan Mengetahui besarnya resiko kesehatan tenaga kerja yang terpapar bising di PT. Harvestindo International, sehingga akan memberi manfaat bagi perusahaan dalam upaya mencegah terjadinya pemaparan kebisingan bagi para pekerjanya. Penelitian ini dilakukan dengan metode deskriptif analitik yaitu penelitian yang bertujuan untuk mengungkapkan hubungan korelatif antara variabel terikat dan variabel bebas dengan menggunakan pendekatan *cross sectional* yaitu Pengukuran variabelnya dilakukan hanya sekali. Dimana jumlah responden yang diambil dari 73 responden yang bekerja di bagian produksi (62 orang) dan bagian administrasi/kantor (11 orang). Dari hasil penelitian berdasarkan hasil pengukuran audiometri diperoleh prevelensi gangguan pendengaran 53% dari jumlah 73 responden sedangkan dari hasil uji statistik multivariat ternyata yang sangat berpengaruh terhadap gangguan pendengaran yang terjadi pada pekerja di bagian produksi PT. Harvestindo International adalah penggunaan APT (alat pelindung telinga) dengan nilai Odds Ratio (OR) 2,4 artinya pekerja yang tidak menggunakan alat pelindung telinga peluang 2,4 kali untuk terjadi gangguan dibandingkan dengan pekerja yang menggunakan alat pelindung telinga. Sedangkan data hipertensi diperoleh prevelensi hipertensi 6,8% dari jumlah 73 responden

**Kata Kunci :** intensitas kebisingan, gangguan pendengaran, bagian produksi.