

Abdillah Nur Alhamidiy, 2015. Analisis Kebisingan Akibat Peralatan Industri Perlengkapan Olahraga sebagai Upaya Pencegahan Risiko Gangguan Kesehatan. Skripsi ini dibawah bimbingan Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc. dan Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA Program Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Kebisingan industri didefinisikan sebagai semua suara yang tidak dikehendaki yang bersumber dari alat-alat produksi dan atau alat-alat kerja yang pada tingkat tertentu dapat menimbulkan gangguan pendengaran. Penelitian bertujuan untuk mengetahui tingkat kebisingan dan area persebarannya sehingga didapatkan upaya pengendalian yang seharusnya dilakukan serta dibandingkan dengan upaya yang telah dilakukan oleh industri. Penelitian dilakukan dengan cara mengukur secara langsung menggunakan alat *sound level meter* selama 10 menit dan pembacaan dilakukan setiap 5 detik untuk setiap titik sampelnya selama 24 jam dengan 7 pembagian waktu yang sesuai dengan aturan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 48 Tahun 1996. Hasil menunjukkan bahwa Blok I memiliki tingkat kebisingan sebesar 86-86 dBA, Blok II memiliki tingkat kebisingan sebesar 73,5-86 dBA, Blok III memiliki tingkat kebisingan sebesar 70-92 dBA, dan Blok IV memiliki tingkat kebisingan sebesar 65-90 dBA. Adapun upaya pengendalian kebisingan pada Blok I saat *shift* I, II, dan III sebagian besar kurang sesuai dengan pengendalian yang seharusnya. Blok II saat *shift* I pengendaliannya sudah sesuai, sedangkan saat *shift* II dan III sebagian besar tidak sesuai dengan pengendalian yang seharusnya. Blok III saat *shift* I, II, dan III pengendaliannya sebagian besar tidak sesuai dengan pengendalian yang seharusnya. Blok IV saat *shift* I pengendaliannya sebagian besar cukup sesuai, sedangkan saat *shift* II dan III sebagian besar pengendalian kebisingannya sesuai dengan pengendalian yang seharusnya. Dari hasil penelitian tersebut diketahui bahwa beberapa area masih belum sesuai dengan pengendalian yang seharusnya, maka diperlukannya evaluasi K3 untuk mencegah dampak kebisingan yang terjadi.

Kata kunci: area persebaran kebisingan, industri perlengkapan olahraga, K3, tingkat kebisingan, upaya pengendalian kebisingan

Abdillah Nur Alhamidiy, 2015. Noise Sportswear Equipment Industrial Analysis as Risk Prevention Health Problems. The Bachelor Thesis was supervised by Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc. and Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA Bachelor Study Program of Environmental Science and Technology, Department of Biology, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

Industrial noise is defined as alk of unwanted noises that comes from the means of production and or working tools which are at certain levels cause hearing disorders. This study aims to determine the level of noise and its spreading areas to obtain the control measures that should be carried out and compared with the efforts made by the industry. The study was conducted by measuring directly by using the tool sound level meter for 10 minutes and readings were taken every 5 seconds for each sample point during the 24 hours to 7 division of time in accordance with the rules of the Environment Decree No. 48 of 1996. The results show that the Block I has a noise level of 86-86 dBA, Block II has a noise level of 73.5 to 86 dBA, Block III has a noise level of 70-92 dBA, and Block IV has a noise level of 65-90 dBA. The efforts to control the noises Block I in first, second, and third shift largely less in accordance with the control should be. Controlling Block II in first shift is appropriate. While in the second and third shift are largely inappropriate. Controlling the noise of Block III in first, second, and third shift mostly inappropriate with the controlling should be. Controlling the noise of Block IV in first shift appropriate enough, while in second and third shift already appropriate. The conclusion is, there are still areas with less controlling so, it needs OHS control evaluation to prevent noise impacts that occur.

Keywords: *noise control efforts, noise distribution area, noise level, OHS, sportswear industry*