

## ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya  
Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Karya Tulis Ilmiah, 24 Juli 2024

**Dimas Atma Prayoga**

### **PENGARUH INTENSITAS KEBISINGAN DAN PENEMPATAN KERJA TERHADAP STRESS KERJA (Studi Pada Tenaga Kerja Bagian Produksi di PT. Dharma Anugerah Indah Jombang Tahun 2024)**

xv + 52 halaman + 3 gambar + 12 tabel + 7 lampiran

Kebisingan yang terdapat di PT. Dharma Anugerah Indah Jombang berasal dari mesin dengan intensitas tinggi yang terdapat pada bagian produksi sebesar 86,52 dBA. Kebisingan yang tinggi dapat mengakibatkan stress kerja pada tenaga kerja. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis pengaruh intensitas kebisingan dan penempatan kerja terhadap stress kerja pada tenaga kerja bagian produksi di PT. Dharma Anugerah Indah Tahun 2024.

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 315 tenaga kerja dengan besar sampel sebanyak 76 tenaga kerja. Teknik pengambilan sampel menggunakan *systematic random sampling*. Variabel dalam penelitian ini yaitu intensitas kebisingan, penempatan kerja dan stress kerja. Analisis data menggunakan  $\alpha$  5% dengan uji *chi square*.

Hasil penelitian menunjukkan intensitas kebisingan yang melebihi NAB terhadap tenaga kerja dengan persentase 65,8%. Penempatan kerja menunjukkan tidak sesuai penempatan dengan persentase 23,7%. Stress kerja menunjukkan stress kerja tinggi dengan persentase 17,1%. Hasil uji statistik menunjukkan adanya pengaruh intensitas kebisingan dan penempatan kerja terhadap stress kerja dengan nilai *p value* = 0,014 dan *p value* = 0,025.

Saran yang diberikan pada pimpinan perusahaan untuk menghilangkan faktor penyebab stress, menjamin perasaan tenaga kerja, mengembangkan struktur organisasi kerja, pemasangan tulisan bahaya bising, pengurangan kebisingan pada sumber bising, penggunaan *Ear Plug*, menempatkan tenaga kerja dengan latar belakang pendidikan, mengoptimalkan keterampilan, memperhatikan kondisi fisik, memberikan pelatihan dan pemeriksaan kesehatan secara rutin pada tenaga kerja.

**Kata Kunci** : Intensitas Kebisingan, Penempatan Kerja, Stress Kerja  
**Daftar Pustaka** : 13 Buku, 31 e-jurnal, 1 Permenaker, 1 SNI (2009 – 2024)

## ABSTRACT

Ministry of Health of the Republic of Indonesia  
Health Polytechnic of the Ministry of Health Surabaya  
Sanitation Study Program Diploma Three Majors of Environmental Health  
Scientific Paper, 24 July 2024

**Dimas Atma Prayoga**

### **THE EFFECT OF NOISE INTENSITY AND WORK PLACEMENT ON WORK STRESS (Study on Production Workers at PT. Dharma Anugerah Indah Jombang in 2024)**

xv + 52 pages + 3 figures + 12 tables + 7 appendices

The noise found in PT. Dharma Anugerah Indah Jombang comes from a high intensity engine found in the production part of 86,52 dBA. High noise can cause work stress in the workforce. The purpose of this study was to analyze the effect of noise intensity and work placement on work stress in the production workforce at PT. Dharma Anugerah Indah in 2024.

This type of research was analytical observational with a cross sectional approach. The population in this study was 315 workers with a sample size of 76 workers. The sampling technique used systematic random sampling. The variables in this study were noise intensity, work placement and work stress. Data analysis used  $\alpha$  5% with the chi square test.

The results of the study showed that the noise intensity exceeded the NAB to the workforce with a percentage of 65,8%. Work placement showed that it was not in accordance with the placement with a percentage of 23,7%. Work stress shows high work stress with a percentage of 17,1%. The results of the statistical test showed that there was an effect of noise intensity and work placement on work stress with p value = 0,014 and p value = 0,025.

Advice given to company leaders to eliminate stress causing factors, ensure the feelings of the workforce, develop a work organizational structure, install noise hazard writing, reduce noise at noise sources, use Ear Plugs, place workers with educational backgrounds, optimize skills, pay attention to physical conditions, provide training and regular health checks to workers.

**Keywords** : Noise Intensity, Work Placement, Work Stress

**Bibliography** : 13 Books, 31 e-journals, 1 Permenaker, 1 SNI (2009 - 2024)