

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisikan mengenai kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan ini berkaitan dengan tujuan dari penelitian agar bisa digunakan untuk saran perbaikan pada masa yang akan datang.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kondisi lingkungan kerja fisik di PT Inti Vulkatama, Lubuk Buaya, Padang termasuk dalam kondisi yang tidak nyaman dan berbahaya bagi pekerja. Kondisi ini disebabkan karena tingkat kebisingan dan tingkat kenyamanan termal yang tinggi.
 - a. Tingkat kebisingan
Hasil pengukuran menunjukkan bahwa, tingkat kebisingan yang paling tinggi pada PT Inti Vulkatama yaitu 90,35 dBA pada mesin *buffing* dan terendah pada mesin sisip yaitu 90,11 dBA. Nilai ini berada di atas rata-rata kebisingan yang diizinkan yaitu 85 dBA, yang artinya kebisingan yang terdapat di perusahaan ini melebihi ambang batas.
 - b. Kenyamanan termal
Hasil perhitungan menemukan bahwa nilai PMV hitung yang diperoleh adalah +2,18 (panas) dan nilai PMV *individual vote* adalah +2,17 (panas). Hal ini menunjukkan bahwa kenyamanan termal di PT Inti Vulkatama tergolong panas.
2. Terkait permasalahan pada kondisi lingkungan kerja fisik di PT Inti Vulkatama, maka rekomendasi perbaikan yang diberikan yaitu:
 - a. Tingkat Kebisingan
Pengendalian hirarki bahaya:
 - Substitusi: Mengganti alat pada mesin *buffing* yaitu *blower*.
 - Rekayasa/ *Engineering*: Alat Sekat Peredam.

- Administrasi: Pembuatan SOP, membatasi waktu atau frekuensi pemaparan, membuat prosedur instruksi kerja atau dengan pelatihan pengaman, melakukan pemeliharaan pencegahan (pemeriksaan Kesehatan) dan membuat tanda bahaya.
 - APD: Menggunakan *ear muff*.
- b. Tingkat Kenyamanan Termal
- Pengendalian hirarki bahaya:
- Substitusi: Pemasangan Aluminium Foil
 - Rekayasa/ *Engineering*: Membuat vegetasi
 - Administrasi: Pembuatan SOP, membuat prosedur instruksi kerja atau dengan pelatihan pengaman dan melakukan pemeliharaan pencegahan (pemeriksaan Kesehatan)
 - APD: Penggunaan *Exhaust fan*

6.2 Saran

Saran yang didapatkan berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan untuk mengembangkan penelitian selanjutnya, yaitu:

- a. Mengimplementasikan usulan perbaikan lingkungan kerja fisik faktor kebisingan dan kenyamanan termal pada PT Inti Vulkatama.
- b. Melakukan pengukuran lingkungan kerja fisik yang lain seperti debu dan getaran pada PT Inti Vulkatama.