

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan ini terkait dengan tujuan penelitian agar dapat menjadi saran untuk peningkatan pada masa akan datang.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Kondisi lingkungan kerja fisik CV Sinar Rotanindo, Ulu Gadut, Padang tergolong pada kondisi yang tidak sehat bagi pekerja. Hal ini disebabkan oleh tingkat kebisingan, tingkat konsentrasi debu dan tingkat kenyamanan termal yang tinggi.
 - a. Tingkat Kebisingan
Rata-rata tingkat kebisingan berada diatas ambang yang diizinkan 85 dBA. Tingkat kebisingan yang maksimum yaitu 93.5 dBA pada stasiun kerja gerinda dan minimum yaitu 86.2 dBA pada stasiun pekerjaan *packing*.
 - b. Tingkat Konsentrasi Debu
Rata-rata tingkat konsentrasi debu berada diatas ambang yang diizinkan 1 mg/m³. Tingkat konsentrasi debu maksimum yaitu 6.2882 mg/m³ pada spindel mesin gerinda dan minimum yaitu 0.9170 m/m³ pada pintu 2 area produksi.
 - c. Tingkat Kenyamanan Termal
Kondisi termal yang dirasakan tergolong kriteria sangat panas. Hal ini disebabkan bahwa nilai PMV hitung yang diperoleh + 2.5 (sangat panas). Sedangkan untuk nilai PPD hasil *individual vote* diperoleh antara +2.1 (sangat panas).

2. Rekomendasi yang dapat diberikan terkait permasalahan kondisi lingkungan kerja fisik pada CV Sinar Rotanindo, Ulu Gadut, Padang yaitu:
 - a. Tingkat Kebisingan
Pengendalian secara teknis dilakukan dengan merancang alat sekat peredam getaran dengan memasang busa pada landasan meja mesin rotan. Pengendalian non teknis dengan menggunakan *ear muff*.
 - b. Tingkat Konsentrasi Debu
Pengendalian secara teknis yaitu merancang ventilasi buangan keluar (*local exhaust ventilation*). Pengendalian non teknis yaitu menggunakan kaca mata, masker mulut, dan sarung tangan.
 - c. Tingkat Kenyamanan Termal
Upaya mengatasi kenyamanan termal yaitu pemasangan turbin ventilator pada atap bangunan CV Sinar Rotanindo, Ulu Gadut, Padang.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disarankan beberapa hal untuk pengembangan penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Penelitian selanjutnya yang dapat dilakukan pada CV Sinar Rotanindo, Ulu Gadut, Padang yaitu analisa terhadap perbaikan tata letak perusahaan. Hal ini disebabkan karena tumpukan-tumpukan rotan masih berantakan.
2. Perlunya melakukan pengukuran lingkungan kerja fisik lainnya seperti pencahayaan, dan getaran. Hal ini disebabkan karena kondisi lingkungan kerja fisik pada CV Sinar Rotanindo belum berfungsi optimal.
3. Perlunya pengujian alat bantu yang sudah dirancang untuk mengetahui produktivitas sebelum menggunakan alat bantu dan sesudah menggunakan alat bantu.