

BAB V

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis penelitian yang dilakukan di *Home Industry C-Maxi Alloycasting*, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Kadar Debu Lingkungan kerja di *Home Industry C-Maxi Alloycasting* masih dibawah Nilai Ambang Batas < NAB 10 mg/m^3 dengan nilai rata-rata kadar debu sebesar (0.138 mg/m^3)
2. Tidak ada hubungan yang signifikan antara Kadar Debu dengan kapasitas fungsi paru, dengan p value sebesar ($p = 0,109 > 0,05$)
3. Ada Hubungan yang signifikan antara kebiasaan merokok dengan Kapsitas fungsi paru, dengan nilai signifikan menunjukkan ($p = 0,002 < 0,05$)
4. Ada Hubungan kebiasaan olahraga dengan Kapsitas fungsi paru, dengan nilai signifikan pada hasil menunjukkan ($p = 0,026 < 0,05$).
5. Pengendalian debu di *Home Industry C-Maxi Alloycasting* dilakukan dengan engineering control yaitu: mengumpulkan debu dengan menggunakan dust collector, dan adanya ventilation sebagai sirkulasi udara. Selanjutnya administrative control yaitu: melakukan pemasangan rambu K3, prosedur kerja, dan melakukan inspeksi K3 secara berkala. Terakhir Alat pelindung diri: pekerja memakai masker, sarung tangan, kacamata, baju pelindung diri, sepatu sesuai dengan standart yang ada. Untuk pengendalian eliminasi dan substitusi tidak dapat dilakukan karena dapat mempengaruhi produksi.

B. Saran

A. Industri

Memberikan informasi tentang paparan debu total dengan kapasitas fungsi paru karyawan dan pertimbangan untuk mengusahakan upaya pengendalian faktor bahaya tersebut guna untuk menentukan tindakan yang sesuai agar dalam pengendalian menjadi efektif.

B. Peneliti

Meningkatkan wawasan dalam menganalisa paparan debu lingkungan kerja dan dampaknya terhadap pekerja home industri yang diteliti secara langsung sehingga dapat merencanakan tindakan pengendalian secara praktis agar gangguan kesehatan tidak terjadi.

C. Bagi Insitusi

Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan referensi tambahan bagi civitas akademik prodi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Terutama mengenai paparan debu lingkungan kerja dan dampaknya terhadap pekerja di *Home industry C-Maxi Alloycasting*.