

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Logam karsinogenik pada debu *respirable* terbesar terdapat pada logam Pb dengan konsentrasi 0,00273 mg/m³, sedangkan logam terkecil yaitu logam Cr dengan konsentrasi sebesar 0,00186 mg/m³. Pada PM_{2,5} didapatkan Pb dengan konsentrasi terbesar yaitu 0,00164 mg/m³, sedangkan logam terkecil yaitu logam Cr dengan konsentrasi sebesar 0,00106 mg/m³. Logam Pb sebagai konsentrasi terbesar berasal dari aktivitas alat berat sedangkan untuk logam Cr berasal dari limbah *fly ash* yang tersuspensi ke udara.
2. Logam Cr dan Ni pada debu *respirable* berisiko terhadap kesehatan, sedangkan logam Pb pada debu *respirable* tidak berisiko terhadap kesehatan para pekerja. Logam Cr pada PM_{2,5} berisiko terhadap kesehatan pekerja, sedangkan logam Ni dan Pb pada PM_{2,5} tidak berisiko terhadap kesehatan para pekerja *storage* 4A Indarung IV PT Semen Padang.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari penelitian ini adalah:

1. Melakukan penelitian pada *storage* lain yang ada di unit AFR seperti *storage* 3A.
2. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai respon tubuh seperti analisis gizi setiap pekerja yang nilai ECR > 10⁻⁴.