



BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Karena pasir silika sebagai salah satu bahan baku pembuatan semen tentu pajanan akan debu silika sangat mungkin terjadi. Berdasarkan data pengukuran yang telah dilakukan pada debu silika, dapat disimpulkan bahwa kadar debu silika pada area kerja PT. Solusi Bangun Indonesia masih dalam kategori aman karena tidak melebihi ambang batas yang telah ditetapkan oleh Permenaker Nomor 5 Tahun 2018 dan PER.13/MEN/X/2011 dimana NAB dari kristal silika adalah 0,025 dan 0,1 mg/m³. Sedangkan hasil pengukuran menunjukkan angka <0,01 mg/m³. Selanjutnya berdasarkan ECR (*Excess Cancer Risk*) diperoleh hasil bahwa pajanan Silika secara inhalasi sebesar 0,00035 mg/kg pada populasi pekerja di PT. Solusi Bangun Indonesia dengan berat badan rata-rata 55 kg, aman untuk frekuensi pajanan selama 250 hari/tahun hingga 30 tahun mendatang.

5.2 SARAN

Selain penggunaan APD dan masker untuk meminimalisir paparan debu silika, hal lain yang dapat dilakukan adalah melakukan *engineering controls* seperti menggunakan *local exhaust ventilation* atau *spray systems* untuk mengurangi paparan debu silika. Juga memasang sistem penampung debu seperti *dust collector*, *bag filter*, dll. Selanjutnya setiap pekerja harus melakukan upaya *personal hygiene* seperti mencuci tangan.