

BAB 6 : KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan, bahwa :

1. Konsentrasi *TSP* diwilayah Pelabuhan Teluk Bayur adalah $0,48014 \text{ mg/m}^3$ yang didapatkan dari hasil pengukuran pada tiga titik dan masing-masing selama 1 jam, serta hasilnya telah dikonversi ke 24 jam.
2. Umur rata-rata pekerja bongkar muat Pelabuhan Teluk Bayur adalah 55 tahun, waktu pajanan pekerja dengan median 12 jam, frekuensi pajanan dengan median 182 hari/tahun, durasi pajanan rata-rata adalah 30 tahun dan berat rata-rata adalah 66 kg.
3. Dosis respon yaitu nilai konsentrasi referensi (*RfC*) yang didapatkan adalah 2,42 berdasarkan US-EPA.
4. Nilai intake non karsinogenik yang didapatkan adalah $0,03613 \text{ mg/kg/hari}$.
5. Tingkat risiko yang didapatkan adalah $RQ \leq 1$ yang artinya tidak memiliki risiko yang dapat menyebabkan gangguan.
6. Pengelolaan risiko dengan $RQ \leq 1$ tidak perlu, hanya dilakukan perhitungan batas aman untuk konsentrasi, karakteristik antropometri dan pola aktifitas, dan itupun masih jauh dari hasil penelitian.

6.2 Saran

1. Bagi Pemerintah

Bagi pemerintah diharapkan dapat melakukan kajian dan penelitian lebih lanjut serta pemantauan rutin terhadap konsentrasi *TSP* di Wilayah Industri, terutama di Pelabuhan Teluk Bayur.

2. Bagi Pekerja

Bagi pekerja diharapkan dapat menggunakan alat pelindung diri berupa masker selama bekerja walaupun untuk saat ini belum memiliki risiko.

3. Bagi Pelaku Industri Pelabuhan

Bagi Pelaku Industri Pelabuhan diharapkan dapat melakukan pemantauan rutin terhadap konsentrasi *TSP* agar tidak membahayakan pekerja serta menghambat aktifitas.

4. Bagi Peneliti Selanjutnya

Bagi Peneliti selanjutnya sebaiknya melakukan pengukuran konsentrasi *TSP* selama 24 jam sehingga didapatkan hasil konsentrasi yang lebih akurat.

