

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Analisis Pengukuran Tingkat Kepekatan dan Kerapatan Asap pada Cerobong Asap di CV Tumitah, dapat disimpulkan bahwa :

1. Tingkat opasitas asap rata-rata sebesar 23,2% menunjukkan bahwa emisi dari cerobong asap CV Tumitah masih memenuhi ketentuan dalam Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 7 Tahun 2007 Tentang Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak Bagi Ketel Uap (*Boiler*).
2. Dampak terhadap lingkungan dari suhu tinggi di siang hari, kelembaban relatif tinggi, dan kecepatan angin yang cenderung rendah dapat mempengaruhi pola penyebaran emisi, sehingga meningkatkan potensi akumulasi polutan di sekitar area industri dan permukiman. Risiko dampak jangka panjang terhadap kesehatan pernapasan, vegetasi, serta kualitas lingkungan tetap ada, khususnya jika tidak disertai dengan sistem pengelolaan emisi yang memadai.

#### **B. Saran**

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian pengukuran tingkat opasitas pada cerobong asap di CV Tumitah, hal-hal yang perlu diperhatikan adalah:

1. Bagi peneliti, penelitian ini diharapkan dapat dilakukan dengan kondisi cuaca yang baik sehingga memudahkan dalam pengamatan.
2. Bagi perusahaan, diharapkan dapat melakukan pemantauan secara berkala terhadap kualitas udara di area pabrik dan penyesuaian ketinggian cerobong asap guna memastikan penyebaran emisi tidak menimbulkan dampak bagi lingkungan sekitar.
3. Bagi Institusi Jurusan Kesehatan Lingkungan, Karya Tulis Ilmiah ini agar dapat menambah kepustakaan di perpustakaan Jurusan Kesehatan Lingkungan sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan tentang emisi gas buang sumber tidak bergerak pada cerobong asap industri.
4. Bagi peneliti lain, hasil penelitian ini agar dapat melanjutkan penelitian ini khususnya mencakup identifikasi kandungan kimia gas buang cerobong asap atau partikel (seperti SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>2.5</sub>, dan PM<sub>10</sub>) yang dapat menganalisis lebih dalam terkait risiko kesehatan dan dampak lingkungan secara menyeluruh dengan judul lain yang serupa tetapi dengan variabel yang berbeda.