

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil perhitungan kadar debu dari sumber industri semen Kabupaten Tuban menggunakan model Gauss dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada pukul 06.00-07.00 luas wilayah sebaran TSP dari sumber majemuk yang melebihi baku mutu sebesar $0,5832 \text{ km}^2$, pada pukul 12.00-13.00 luas wilayah sebaran TSP yang melebihi baku mutu sebesar $0,6353 \text{ km}^2$ dan pada pukul 17.00-18.00 luas wilayah sebaran TSP yang melebihi baku mutu sebesar $2,4287 \text{ km}^2$. Luasan dan bentuk model dispersi ini dipengaruhi oleh kecepatan angin, arah angin dan kelas stabilitas atmosfer.
2. Validasi kadar TSP dan %kontribusi dipengaruhi oleh perubahan arah angin pada saat uji dan semakin jauh jarak pemukiman dengan cerobong serta letak lokasi yang tidak sejajar dengan arah angin maka semakin banyak faktor yang berpengaruh pada nilai kadar TSP di lokasi tersebut.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil pembahasan penelitian antara lain :

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut terkait koreksi model *Gaussian* untuk perhitungan kadar TSP dengan menggunakan data meteorologi dengan waktu yang berkala.
2. Dilakukan penelitian lebih lanjut terkait koreksi model *Gaussian* untuk perhitungan kadar TSP dengan memperhatikan faktor penyebab bertambah dan berkurangnya kadar TSP di udara.