

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pemodelan persebaran emisi Total Suspended Particulate (TSP) dari unit pembangkit PLTU dan PLTGU di PLN Nusantara Power UP Gresik, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Parameter emisi TSP, SO, dan NO_x dari 7 cerobong HRSG dan 3 PLTU berada di bawah baku mutu (maksimal 30 mg/m³ untuk TSP, 150 mg/m³ untuk SO₂, 450 mg/m³ untuk NO_x).
2. Pemodelan persebaran emisi dari kedua musim memiliki perbedaan konsentrasi, di mana persebaran emisi saat musim hujan terlihat lebih banyak konsentrasi emisi yang tinggi menyebar dibandingkan saat musim kemarau. Terlihat juga persebaran emisi cenderung mengikuti *diagram windrose*.

6.2 Saran

Dari tersusunnya laporan pemodelan persebaran emisi TSP dari PLTU dan PLTGU, terdapat beberapa saran berikut:

1. Data emisi dapat memakai emisi multi-bulan untuk memperoleh hasil yang lebih akurat seiring fluktuasi kegiatan pembangkit listrik.
2. Model persebaran emisi yang telah dihasilkan dapat dicocokkan dengan nilai udara ambien terekam di lapangan.
3. Dapat dikaitkan fluktuasi daya pembangkit listrik dengan hasil emisi yang dihasilkan, bila diperoleh data emisi multi-bulan.