

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Konsentrasi SO₂ dan NO₂ tertinggi adalah perumahan Blok D, lalu perumahan Padang Besi, kemudian Perumahan Batu Gadang;
2. Konsentrasi gas SO₂ dan NO₂ di lokasi penelitian masih di bawah baku mutu menurut Peraturan Pemerintah No 41 Tahun 1999;
3. Konsentrasi SO₂ dan NO₂ di lokasi penelitian lebih tinggi pada malam hari dibanding siang hari, akibat adanya perbedaan arah angin dominan pada siang dan malam hari;
4. Kondisi meteorologi diantaranya suhu, kelembaban udara, kecepatan angin dan tekanan udara memiliki pengaruh terhadap konsentrasi Gas SO₂ dan NO₂, Penurunan konsentrasi SO₂ pada lokasi penelitian $\alpha = 0^\circ$ ke 45° sebesar 8,95%, $\alpha = 0^\circ$ ke 90° sebesar 32,28% dan Penurunan konsentrasi NO₂ pada lokasi penelitian $\alpha = 0^\circ$ ke 45° sebesar 9,00%, dan penurunan $\alpha = 0^\circ$ ke 90° adalah 13,76%. Hasil ini menunjukkan sudut datang angin dominan dapat mempengaruhi konsentrasi gas SO₂ dan NO₂ di udara.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan terkait tema penelitian ini selanjutnya yaitu:

Sebaiknya dilakukan penelitian dengan arah angin dominan pada siang hari dan dengan variasi sudut yang berbeda.

