

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan penelitian yang dilakukan terhadap kualitas udara CO di jalan Teuku Umar, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Berdasarkan tren yang diamati, konsentrasi karbon monoksida (CO) menunjukkan kecenderungan tertinggi pada hari kerja (Senin) pagi di titik sampling I, yaitu sebesar $11.223 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$. Nilai ini melebihi ambang batas baku mutu udara ambien nasional sebesar $10.000 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$. Sementara itu, konsentrasi terendah tercatat pada hari libur (Minggu) malam di titik V dengan nilai sebesar $1.145 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$.
2. Pola jumlah kendaraan menunjukkan kecenderungan peningkatan pada hari kerja, dengan jumlah tertinggi tercatat pada hari Senin pagi di titik I sebanyak 6.080 unit. Tren jumlah kendaraan terendah terjadi pada hari Minggu malam di titik V, yaitu sebanyak 30 unit.
3. Tren temperature udara udara memperlihatkan kecenderungan tertinggi pada hari Minggu pagi dan sore di titik IV sebesar 33°C . Sementara itu, temperature udara terendah tercatat pada malam hari di titik V pada hari Senin, yaitu sebesar 22°C .
4. Hasil pengamatan terhadap kecepatan angin menunjukkan tren tertinggi pada hari Minggu malam di titik V, yaitu sebesar 4,5 m/s. Sementara itu, tren terendah teramati pada hari Senin pagi di titik V, yaitu sebesar 1,1 m/s.
5. Kelembaban udara menunjukkan tren tertinggi pada hari Minggu malam di titik V dengan nilai 96%. Tren kelembaban terendah tercatat pada hari Senin pagi di titik I, yaitu sebesar 83%.

B. Saran

Agar pengelolaan kualitas udara di Jalan Teuku Umar dapat dilakukan secara lebih optimal, berikut beberapa saran yang dapat dipertimbangkan sebagai berikut.

1. Disarankan agar dilakukan uji emisi secara berkala pada kendaraan bermotor serta penerapan uji katalis untuk memastikan sistem pengendalian emisi berfungsi secara optimal guna mengurangi pencemaran udara.
2. Peningkatan luas dan kualitas ruang terbuka hijau di area perkotaan perlu dilakukan sebagai upaya alami untuk menyerap polutan dan menjaga keseimbangan kualitas udara.