

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil pengukuran langsung kualitas udara ambien karbon monoksida (CO) di lapangan didapatkan hasil konsentrasi terdiri dari:

1) Pada hari Selasa (*weekday*) pengukuran konsentrasi karbon monoksida (CO) tertinggi pada hari Selasa yaitu pada titik II siang hari sebesar $8.991 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$. Sementara konsentrasi karbon monoksida (CO) terendah yaitu pada titik III pagi hari dan titik I sore hari sebesar $3.371 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$;

2) Konsentrasi tertinggi pengukuran karbon monoksida (CO) pada hari Kamis (*weekday*) yaitu pada titik II dan titik III siang hari sebesar $8.991 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$. Sementara konsentrasi karbon monoksida (CO) terendah terjadi pada titik II dan titik III pagi hari yaitu sebesar $4.495 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$

3) Pada hari Sabtu yang mewakili hari Libur (*weekend*) pengukuran konsentrasi karbon monoksida (CO) tertinggi terjadi pada titik I dan titik II sore hari yaitu sebesar $8.991 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$. Sementara konsentrasi karbon monoksida (CO) terendah yaitu pada titik I pagi hari yaitu sebesar $3.371 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$.

2. Berdasarkan perhitungan didapatkan hasil konsentrasi karbon monoksida tertinggi pada titik II Selasa sore hari, titik II dan III Kamis siang hari, dan titik I dan II Sabtu sore hari yaitu sebesar $8.991 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$

dengan jarak 100 m dari alat pemberi isyarat lalu lintas (APILL).

Sementara konsentrasi karbon monoksida terendah pada titik II Selasa pagi hari sebesar $2.247 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, saran yang dapat diberikan untuk pengendalian pencemaran udara di simpang tiga Pal Merah Lama adalah sebagai berikut:

- 1) Penambahan jumlah Ruang Terbuka Hijau (RTH);
- 2) Sebaiknya pada penelitian selanjutnya perlu dikaji lebih lanjut dan penambahan titik sampling untuk mewakili Jalan Lintas Lingkar Selatan Simpang Pal Merah Lama;
- 3) Bagi pengendara untuk rutin melakukan perawatan dan pengecekan kondisi kendaraan;
- 4) Beralih menggunakan transportasi umum.

