

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Hasil perhitungan estimasi emisi CO₂ dalam satu tahun pada Jalan Khatib Sulaiman, yaitu 403.507,112 kg CO₂ per Tahun di mana penyumbang emisi terbesar berasal dari mobil penumpang berbahan bakar bensin sebesar 62,8% dan sepeda motor berbahan bakar bensin sebesar 23,9%;
2. Analisis regresi dan korelasi jumlah kendaraan dengan jejak karbon, nilai koefisien korelasi (r) yaitu 0,9993 menunjukkan hubungan yang sangat kuat antara jejak karbon dengan jumlah kendaraan. Koefisien determinasi (R²) bernilai 99% yang berarti jumlah kendaraan memengaruhi nilai dari emisi CO₂ dalam satu tahun sebesar 99% dan sisanya dipengaruhi faktor lain di mana, makin banyak jumlah kendaraan makin tinggi jejak karbon yang dihasilkan. Analisis regresi dan korelasi jumlah kendaraan pengguna bahan bakar bensin dengan jejak karbon nilai, koefisien korelasi yaitu 0,9987 yang artinya hubungan jumlah pengguna bahan bakar bensin sangat kuat, nilai koefisien determinasi (R²) yaitu 99% di mana jumlah pengguna bahan bakar bensin memengaruhi jejak karbon. Analisis regresi dan korelasi jumlah kendaraan pengguna bahan bakar solar dengan jejak karbon nilai, koefisien korelasi yaitu 0,9972 yang artinya hubungan jumlah pengguna bahan bakar solar sangat kuat, nilai koefisien determinasi (R²) yaitu 99% di mana jumlah pengguna bahan bakar solar memengaruhi jejak karbon;
3. Berdasarkan perhitungan estimasi daya serap pohon, kondisi jalur hijau jalan yang ditanami berbagai jenis pohon pada Jalan Khatib Sulaiman menyerap emisi CO₂ sebanyak 404.871,33 kg CO₂ per Tahun, pohon yang telah ditanam oleh pemerintah melalui kebijakan JHJ Jalan Khatib Sulaiman sudah bisa menyerap emisi CO₂ dalam satu tahun dengan baik, oleh karena itu tidak perlu penambahan pohon.

5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat melakukan analisis GRK lain seperti CH_4 dan N_2O ;
2. Penelitian lebih lanjut pada sektor pemakaian listrik pada jalan Khatib Sulaiman;
3. Penelitian selanjutnya meneliti apakah perlu dilakukan redesain jalur hijau jalan yang ada pada Jalan Khatib Sulaiman.

