

ABSTRAK

MODEL EMISI GAS BUANG BERBAHAN BAKAR BENSIN AKIBAT AKTIVITAS TRANSPORTASI DI PUSAT KOTA BANDAR LAMPUNG

Oleh

OKTAVIA BUDI CAHYANTI

Bandar Lampung merupakan pusat kota Provinsi Lampung, dimana aktivitas transportasi semakin meningkat setiap tahunnya. Transportasi merupakan salah satu kegiatan yang berkontribusi sebagai penghasil emisi gas buang kendaraan bermotor khususnya yang berbahan bakar bensin.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat model hubungan antara emisi gas buang kendaraan dengan aktivitas transportasi, menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi emisi dan menghitung besar emisi di Jalan Raden Intan, Jenderal Ahmad Yani dan R.A. Kartini.

Berdasarkan pengolahan data dengan SPSS didapat persamaan regresi linier sebagai berikut : mobil penumpang $Y = 136,149 + 7,553 X_1 + 10,870 X_2 + 0,553 X_3$ dan untuk sepeda motor adalah $Y = 135,238 + 2,335 X_1 + 1,203 X_3$.

Dimana nilai emisi gas buang (Y), umur kendaraan (X_1), perawatan kendaraan (X_2) dan kapasitas mesin (X_3). Berdasarkan survei dan analisis perhitungan beban emisi serta biaya kerugian untuk Jalan Raden Intan sebesar Rp 9.202.742.248/tahun, Jalan Jenderal Ahmad Yani Rp 8.480.671.463/tahun dan Rp 9.387.143.951/tahun.

Kata kunci : Transportasi, bensin, emisi gas buang, SPSS 16