

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat dirumuskan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Total emisi CO₂ pada kantor DLHKP Kota Kediri sebesar 55.272,28 kgCO₂/tahun. Emisi yang terbesar dihasilkan dari penggunaan energi listrik yaitu sebesar 51120 kgCO₂/tahun atau 96 % dari total emisi. Emisi dari persampahan 133,28 kgCO₂/tahun atau 0 % dari total emisi. Emisi dari penggunaan air 3015 kgCO₂/tahun atau 3% dari emisi total. Emisi dari kendaraan sebesar 882 kgCO₂/tahun atau 1 % dari total emisi. Sedangkan emisi yang paling kecil dihasilkan dari *LPG* yaitu sebesar 161 kgCO₂/tahun atau 0 % dari total emisi.
2. Kemampuan serapan RTH pada Kantor DLHKP Kota Kediri dalam menyerap emisi CO₂ yang ada adalah sebesar 249,4 kgCO₂/tahun dengan efektivitas penyerapan 0,5%.
3. Skenario Optimalisasi dapat berupa efisiensi energi dan penambahan jumlah tanaman dengan efektivitas 54,8 % dengan masing- masing 51,9 % untuk efisiensi energi berupa pengurangan AC nyala ,juga pengurangan jam untuk lampu dan komputer dan 1,9 % dari penambahan tanaman jenis palem putri sebanyak 16 pohon mampu menjadikan instansi tergolong green building dengan level silver.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Diharapkan melakukan pengambilan data dengan periode yang lebih lama dibandingkan yang dilakukan oleh peneliti agar menghasilkan data yang lebih rinci.

2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat dilakukan perbandingan beberapa software pemodelan (seperti ENVI-met atau CityGreen) untuk melihat perbedaan hasil estimasi serapan karbon serta upaya dekarbonisasi tambahan
3. Perlu dilakukan pemantauan dan inventarisasi emisi CO₂ secara berkala dari aktivitas perkantoran, terutama sektor transportasi dan penggunaan energi, sebagai dasar evaluasi kebijakan pengurangan emisi.