

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan, sebagai berikut:

1. Ada pengaruh penurunan kadar karbon monoksida (CO) dan karbon dioksida (CO₂) setelah diberikan perlakuan penambahan variasi media adsorben pada *box filter*.
2. Rata-rata selisih penurunan kadar karbon monoksida (CO) pada kelompok perlakuan dengan penambahan media arang tempurung kelapa sebesar 13,6 ppm dengan presentase penurunan 69,47%, perlakuan dengan penambahan media arang aktif tempurung kemiri sebesar 9,08 ppm dengan presentase penurunan 51,01% dan perlakuan dengan penambahan media zeolit sebesar 9,25 ppm dengan presentase penurunan 57,20%.
3. Rata-rata selisih penurunan kadar karbon dioksida (CO₂) pada kelompok perlakuan dengan penambahan media arang tempurung kelapa sebesar 64 ppm dengan presentase penurunan 11,18%, perlakuan dengan penambahan media arang aktif tempurung kemiri sebesar 26,17 ppm dengan presentase penurunan 4,83% dan perlakuan dengan penambahan media zeolit sebesar 44,67 ppm dengan presentase penurunan 7,93%.

4. Penurunan kadar karbon monoksida (CO) dan karbon dioksida (CO₂) pada asap rokok setelah diberi perlakuan yang paling efektif, yaitu penambahan media adsorben berupa arang tempurung kelapa dengan presentase penurunan 69,47% dan 11,18%.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan menjadikan dasar bagi peneliti untuk mengajukan beberapa saran sebagai berikut:

Saran Bagi Peneliti lain:

- a. Dapat melakukan penelitian serupa dengan mengganti blower dengan kecepatan yang lebih tinggi agar penyerapan kadar CO dan CO₂ lebih maksimal
- b. Dapat melakukan penelitian serupa dengan mengukur parameter lain yang dihasilkan dari asap rokok
- c. Dapat melanjutkan penelitian dengan melakukan pengkajian penelitian untuk mengetahui masa jenuh media pada *box filter* dengan melakukan pengukuran sampel menggunakan variasi waktu