

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Hasil karakteristik kulit pisang sebagai adsorben telah mencukupi syarat karbon aktif menurut SII (Standart Industri Indonesia) No. 0258-88 dalam uji daya serap iodine sebesar 31, % dibanding dengan syarat mutu karbon aktif sebesar 20%.
2. Konsentrasi Karbon Monoksida (CO) yang dikeluarkan oleh becak motor 6% dalam kondisi *iddle* dengan waktu 15 menit. Hal ini membuktikan bahwa konsentrasi yang dikeluarkan oleh becak motor melebihi SII (Standart Industri Indonesia) No. 0258-88 yang ditentukan yaitu sebesar 4,5 dalam kondisi *iddle*.
3. Terdapat penurunan kadar emisi gas buang karbon monoksida (CO) dengan penambahan karbon aktif pada becak motor, yaitu dengan 50 gram karbon aktif sebesar 4% atau dengan persentase penurunan sebesar 66,7%

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambah variasi penelitian yang berbeda
2. Perlu dilakukan penelitian untuk kendaraan bermotor ataupun sumber emisi gas buang yang lebih tinggi konsentrasinya.