BAB V

KESIMPULAN

Dari data-data yang diperoleh dalam penelitian ini dapat disimpulkan:

1. K_2CO_3 serta K_2CO_3 dan K_3PO_4 dapat mengaktifkan arang tempurung kelapa menjadi karbon aktif tanpa pemberian aliran gas CO_2.
2. Perbedaan komposisi campuran K_2CO_3 dan K_3PO_4 dan temperatur aktivasi tidak memberikan perbedaan yang nyata dalam distribusi ukuran pori karbon aktif.
3. Pada temperatur aktivasi 500°C campuran K_2CO_3 dan K_3PO_4 memberikan harga volume pori, luas permukaan dan bilangan iodium karbon aktif yang lebih besar dibanding aktivasi hanya menggunakan K_2CO_3 atau K_3PO_4. Temperatur memiliki pengaruh yang nyata terhadap volume pori, luas permukaan dan bilangan iodium arang aktif. Hasil terbaik diperoleh pada 800°C menggunakan K_2CO_3.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)