

## **BAB V KESIMPULAN**

Pembangunan superkapasitor menggunakan elektroda karbon dari serbuk gergaji kayu karet telah berhasil dilakukan. Struktur sel yang digunakan adalah pengumpul arus stanlees steel foil, elektroda karbon pellet, ruang elektrolit (1 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), elektroda karbon dan pengumpul arus stanlees steel. Kapasitan spesifik sel maksimum yang dicapai adalah sebesar 69 F/g berdasarkan hasil pengujian cas-discas pada arus 0,01 A/cm<sup>2</sup>. Sel superkapasitor yang dihasilkan cukup stabil untuk periode cas-discas pada lima kali pengujian. Sel superkapasitor yang dihasilkan dari elektroda yang berasal dari serbuk gergaji kayu karet ini cukup potensial untuk dikembangkan sebagai elektroda superkapasitor.