

## BAB V KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Luas permukaan elektroda karbon setelah aktivasi dilakukan diperoleh sebesar  $1043 \text{ m}^2/\text{g}$ , dengan menggunakan aktivasi kimia untuk sumber dari serbuk gergaji kayu karet.
2. Penambahan platinum nano partikel pada pengumpul arus stanlees stel dapat mengurangi nilai tahanan seri sel menjadi  $0,068 \text{ Ohm}$  dari  $0,45 \text{ ohm}$ .
3. Penambahan bahan aktif elektrokimi telah dapat meningkatkan nilai kapasitan spesifik besar dari 55% yakni dari  $82 \text{ F/g}$  menjadi  $135 \text{ F/g}$ .
4. Energi dan daya spesifik yang telah dihasilkan sebesar  $4,46 \text{ Wh/kg}$  dan  $110,51 \text{ W/kg}$ , dimana energi dan daya yang telah diperoleh ini sudah cukup besar.
5. Hasil yang telah diperoleh ini masih dapat ditingkatkan lagi dengan beberapa kondisi yang akan dilakukan pada tahun kedua.