

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 F/g menjadi 135 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.