

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil dan analisa yang dilakukan pada bagian empat dapat diambil kesimpulan dan guna perbaikan lebih lanjut sebaiknya di lakukan tinjauan yang lebih jauh seperti saran-saran yang diberikan berikut ini.

5.1. Kesimpulan

Penumbuhan Platinum nano partikel pada pelet karbon telah berhasil dilakukan. Beda waktu penumbuhan akan menghasilkan perbedaan ukuran, kerapatan, berat partikel. Peningkatan nilai ukuran, kerapatan dan berat partikel akan meningkat secara signifikan hingga waktu penumbuhan 6 jam dan bertambah sedikit sampai waktu 18 jam. Akibat perbedaan ini terjadi peningkatan nilai konduktifitas listrik dari $0,032 \text{ (Ohm.m)}^{-1}$ hingga $0,034 \text{ (Ohm.m)}^{-1}$. Penumbuhan Platinum nano partikel menyebabkan peningkatan sifat listrik pelet karbon.

5.2. Sara-saran

Disarankan untuk meninjau sifat elektrokimia pelet karbon setelah penumbuhan Platinum nano partikel. Karena pengujian elektrokimia dilakukan menggunakan larutan elektrolit mungkin akan lebih terlihat kesen interaksi partikel platinum yang berukuran nano dengan ion dalam elektrolit tersebut. Sebaiknya dilakukan juga uji BET untuk mengetahui nilai surface area pelet karbon setelah ditumbuhi Platinum nano partikel untuk menjamin elektroda ini dapat diaplikasikan pada devais superkapasitor