

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa atom Li yang dijatuhkan pada SWCNT ujung terbuka (8.0) *on top* dan (4.4) *bridge* mengalami interaksi secara kimia, fisika, dan tidak ada interaksi. Penjatuhan 1 sampai 8 atom Li pada SWCNT ujung terbuka (8.0) *on top* nilai ΔE berkisar antara 3,32593 - 4,61221 eV dan pada SWCNT ujung terbuka (4.4) *bridge* 3,90642 - 4,54380 eV. Nilai ΔE terkecil didapatkan ketika penjatuhan 1 atom Li pada ujung SWCNT (8.0) dengan nilai ΔE 3,32593 eV dan pada SWCNT (4.4) didapatkan nilai ΔE terkecil pada penjatuhan 3 atom Li yaitu 3,90642 eV. Hal ini menunjukkan bahwa adsorpsi atom Li mampu meningkatkan daya hantar listrik dari SWCNT. Penjatuhan atom Li menyebabkan penurunan BE dan Eads seiring dengan bertambahnya jumlah atom Li yang dijatuhkan, menunjukkan bahwa daya ikat SWCNT per atom Li menurun dengan semakin banyaknya atom Li yang dijatuhkan.

5.2 Saran

1. Menguji apakah SWCNT ujung terbuka yang dijatuhkan atom selain Li dapat digunakan sebagai semikonduktor
2. Menggunakan metode perhitungan yang lain dalam menentukan interaksi SWCNT ujung terbuka dengan atom Li.