

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan serta pembahasan yang telah diuraikan diatas maka didapatkan kesimpulan yaitu tingkat perubahan energi tiap tahapan reaksi asetalisasi selalu mengalami perubahan. Tahap awal pembentukan *Benzylideneoxonium* memiliki selisih energi dengan benzaldehid sebesar 468,2204 kJ/mol dan 517,5909 kJ/mol tahap terakhir pembentukan (*dimetoxymethyl*)benzen memiliki selisih energi dengan benzaldehid sebesar -51,9294 kJ/mol dan -6,8003 kJ/mol. Selisih energi tertinggi pada tahap pembentukan *Methoxy-phenyl-methanol* yaitu 1299,2017 kJ/mol dan 1399,6171 kJ/mol serta selisih energi terendah terjadi pada tahap (*dimetoxymethyl*)benzen.

5.2. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan :

1. Pada penelitian dengan metode komputasi berikutnya perlu memperhatikan spesifikasi perangkat yang akan digunakan baik perangkat lunak maupun perangkat komputer yang akan digunakan.
2. Perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut terhadap penelitian serupa dengan menggunakan variasi metode komputasi atau software yang lain terhadap reaksi-reaksi kimia yang lainnya.