

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah swt yang atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penelitian dan Penulisan Laporan Penelitian. Adapun judul dari penelitian penulis adalah **“Pengaruh Jenis Ion Halogen Terhadap Besarnya Energi Pada Reaksi Reduksi Nitrobenzene Menjadi Anilin Menggunakan Metode *Density Functional Theory* (DFT)”** yang disusun untuk memperoleh sarjana sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si sebagai dosen pembimbing yang mengenalkan penelitian ini dan telah banyak memberi bimbingan pada penulis hingga penelitian ini berakhir. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Zainuddin Muhtar, M.Si, Dr. Destria Roza, M.Si dan Dr. Tita Juwitaningsih, M.Si selaku dosen penguji yang turut membantu memberikan masukan untuk perkembangan penelitian ini. Kepada dosen pembimbing akademis Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si yang mau meluangkan sebagian waktunya untuk membantu penulis dalam penyelesaian penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Teristimewa terimakasih kepada kedua orang tua penulis Sakban Rangkuti dan Rosliani juga kepada Abang dan adik penulis Zulfikry, Juliansyah, Sapriansyah, Risma Hayani, Rina Riski dan Sahlan yang selalu memberi dukungan semangat, doa dan nasihat-nasihat yang menguatkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada temansatu dosen Pembimbing Skripsidan selaku sahabat penulis juga Akbar Maulana atas kerja samaselama penelitian dan penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga buat sahabat-sahabat penulis Nurul hidayah dan Nur Laili kamila serta teman-teman seperjuangan Kimia NK 2015. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman PKL di PT. SUCOPINDO untuk waktu diskusi dan membantu mencari jurnal pendukung untuk penelitian ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih untuk teman-teman Himabana

(Himpunan Mahasiswa Batang Natal) dan juga kepada teman-teman seperjuangan Alumni MAN KASE RAO-RAO khususnya Sahrul batubara, Sahrisal, dan kawan-kawan. Terkhusus terimakasih kepada adek saya Riski Fausiah untuk semangat yang diberikan dan tidak bosan mengingatkan kepada penulis. Dan masih banyak lagi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini tetapi sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata, semoga penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta menambah wawasan para pembaca di masa yang akan datang.

Medan, Oktober 2019

Penulis

Sapransyah Rangkuti
NIM 4152210007