

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains pada Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Penyusunan skripsi ini telah melalui serangkaian proses yang panjang dan berbagai tahapan prosedur yang telah ditetapkan dan diberlakukan di FMIPA Unimed, dimulai dari tahap pengajuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Skripsi ini berjudul “Upgrading Bahan Bakar Cair Hasil Pirolisis Limbah Plastik Low Density Polyethylene (LDPE) Dengan Metode Hidrogenasi Menggunakan Katalis Ni-Mo/ZAS”.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan beribu terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Hendrianto dan Marleni sebagai orangtua penulis yang telah memberikan dukungan materil dan moral, motivasi, serta do'a selama masa perkuliahan hingga selesai
2. Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., MSc sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan pengetahuan, dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
3. Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc sebagai dosen penguji skripsi yang telah memberikan pengetahuan, dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Agus Kembaren M.Si, Bapak Drs. Eddiyanto, Ph.D sebagai dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran serta pengetahuan dimulai dari seminar proposal hingga tahapan terakhir yaitu ujian mempertahankan skripsi.

5. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Prof. Dr. Asep Wahyu Nugraha selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan banyak motivasi serta arahan selama masa perkuliahan.
6. Terima kasih kepada Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, Ibu Dr. tech. Marini Damanik, M.Si., serta kepada seluruh dosen jurusan kimia yang telah memberikan pengajaran selama masa perkuliahan.
7. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada staff dan laboran jurusan kimia yang telah membantuk dalam penyelesaian penelitian.
8. Terima kasih kepada rekan-rekan penulis yang telah memberikan bantuan selama masa perkuliahan.
9. Terima kasih penulis ucapkan kepada teman seperjuangan satu tim katalis yaitu Ajeng , Kak Ayu, Bang Irvan, Kak Fitriyah, yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan juga banyak memberikan bantuan kepada penulis selama melaksanakan penelitian hingga menyelesaikan skripsi ini.
10. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan pembaca.



Medan, 24 Juli 2024

Penulis

Muhammad Hadi

4203210019