

KATA PENGANTAR

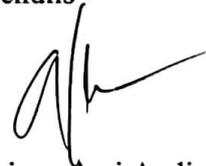
Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains pada Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu 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 High Density Polyethylene (HDPE) Dengan Metode Hidrogenasi Menggunakan Katalis NiMo/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 Agus Utariadi, ST dan Sri Hartati, SH sebagai orangtua penulis yang telah memberikan dukungan materil dan moral, motivasi, serta do'a selama masa perkuliahan hingga selesai.
2. Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan pengetahuan, dukungan dan do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Elfrida Ginting, S.Si., M.Sc., Ph.D, 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.
4. Ibu Dr. Destria Roza S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan banyak motivasi serta arahan selama masa perkuliahan.

5. 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.
 6. Staff dan laboran jurusan kimia yang telah membantuk dalam penyelesaian penelitian.
 7. Adik tersayang yaitu Aulia Nasya Audi yang telah memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
 8. Meisya Triyana yang telah memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
 9. Zhafira Dwika Ananda dan Qisthina Fildzah yang telah kebersamai penulis dari awal masuk perkuliahan dan bersedia berjuang bersama dalam penyelesaian penelitian dan skripsi ini.
 10. Mesi, Ghery, Akbar, Dafit, Ara, Esra yang telah memberikan bantuan selama masa perkuliahan.
 11. Teman seperjuangan satu tim katalis yaitu Hadi, Khairatun, Kak Rahayu, Bang Irvan, kak Fitriyah, Kak Nia, Kak Nurul, yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan juga banyak memberikan bantuan kepada penulis selama melaksanakan penelitian hingga menyelesaikan skripsi ini.
- 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, 20 Mei 2024
Penulis



Ajeng Asri Audi
NIM 4201210006