

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada kehadiran Allah SWT untuk segala berkat, rahmat dan anugerah-nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tujuan penulisan dari skripsi ini ialah untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains pada Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Penyelesaian skripsi ini telah melewati beberapa rangkaian proses yang panjang dan beberapa tahapan prosedur yang telah ditetapkan dan diberlakukan di FMIPA Unimed, diawali dari tahap pengajuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi. Skripsi ini berjudul “Sintesis Katalis Bimetal Ni-Fe Yang Diembankan Dalam Biochar Untuk Reaksi Hidrogenasi Hasil Pirolisis Limbah Plastik Ldpe Sebagai Bahan Bakar Alternatif”.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, baik terlibat secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan beribu rasa terimakasih kepada pihak yang telah membantu dan terlibat dalam penyelesaian skripsi ini. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Agus Kembaren, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan pengetahuan, arahan dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Kepada Bapak Drs. Jasmidi, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama masa perkuliahan dengan banyak motivasi serta arahan yang diberikan kepada penulis.
2. Ibu Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc, Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si, M.Sc, dan Ibu Dr. Destria Roza, M.Si selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan pengetahuan, arahan, kritik dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal hingga tahap ujian mempertahankan skripsi untuk kesempurnaan dalam penulisan skripsi ini.

3. Terimakasih kepada Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, Ibu Dr.tech.Marini Damanik, M.Si., serta kepada seluruh dosen, laboran dan staff jurusan kimia yang telah memberikan pengajaran selama masa perkuliahan.
4. Ayahanda Suhendri Candra dan Ibunda Rasidah, S.kep.,Ners sebagai orangtua penulis yang telah merawat, mendidik, memberikan doa dan dukungan baik secara materil maupun moral kepada penulis dari sejak lahir hingga sampai di fase dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada adik penulis yaitu Aliza maharani dan Askana Ratifa yang telah membantu dan memahami kondisi penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Terimakasih kepada tim satu riset Annisyah, Tiara, Sella, Dika, Fatra, Bang Hadi, dan Kak Rahayu yang selalu memberi bantuan dan berbagi ilmu kepada penulis selama proses penelitian.
7. Penulis juga menyampaikan banyak terimakasih kepada Tiara, Manda, dan Zata yang selalu menemani, menghibur dan membantu penulis selama masa perkuliahan hingga selesai-nya proses penyusunan skripsi ini.
8. Terimakasih kepada teman teman Kimia Nondik 21 yang telah berjuang bersama dengan penulis selama masa perkuliahan.
9. Terakhir, tidak lupa pula penulis mengucapkan terimakasih kepada diri sendiri yang telah berjuang, berusaha serta mampu bertahan dari segala kondisi yang terjadi selama masa perkuliahan tanpa berpikir untuk menyerah dan tetap semangat dalam proses penyelesaian skripsi ini dengan sebaik mungkin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran membangun akan menyempurnakan penulisan dari skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, 29 Oktober 2025

Penulis



Saiaisa

4213510015