

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya telah memberikan kesehatan dan hidayah kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dan dapat diselesaikan dengan baik sesuai waktu yang direncanakan. Sholawat beriring salam tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, atas izin-Nya mampu mengubah Zaman Jahilliyah ke zaman yang penuh ilmu dan pengetahuan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak Bulan Maret 2019 ialah “ **Preparasi dan Karakterisasi Zeolit Alam Sarulla Sebagai Material Katalis : Pengaruh Dealuminasi dan Desilikalisasi Terhadap Karakter Zeolit** ”

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan sampai penyusunan skripsi, antara lain :

1. Dosen pembimbing Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc yang selalu memberikan saran dan masukan untuk penyusunan skripsi.
2. Dosen penguji Bapak Agus Kembaren, M.Si, Bapak Moondra Zubir, Ph.D dan Ibu Lisnawaty Simatupang, S.Si., M.Si yang memberikan masukan dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ketua jurusan Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, Ketua Prodi Ibu Dr. Destria Roza, S.Si., M.Si dan Kepala Laboratorium Kimia Ibu Nora Susanti, S.Si., M.Sc,Apt
4. Dosen pengajar di jurusan kimia yang telah memberikan ilmunya selama masa studi.
5. Dosen Pembimbing Akademik Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, MS yang telah banyak membimbing penulis selama proses perkuliahan.
6. Universitas Negeri Medan yang telah menerima saya sebagai mahasiswa sehingga saya bisa belajar menjadi pribadi yang lebih baik.

Secara khusus saya ucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya Makmur Pulungan, S.Pd (Ayah) dan Timarjan S.Ag yang selalu mendidik, membimbing, dan menasehati saya untuk menjadi pribadi yang baik serta yang membiayai uang kuliah saya.
2. Saudara kandung Ita yusnani Pulungan (Kakak), Muhammad Subhan Pulungan S.TP (Abang), Indra Febrin Pulungan S.Pd (Abang), dan Aman Parhan Pulungan ( Abang) yang memberi nasehat kepada saya.
3. Tim Riset Squad Tiaminah Naution, Rahayu dan Yunita Sari Lubis yang selalu membantu dalam hal mengerjakan penelitian ini.
4. Bapak Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc selaku dosen Unimed yang banyak membantu dalam penyusunan skripsi hingga skripsi selesai.
5. Sahabat- sahabat Kimia Non-Dik 2015 Dian Wardana, Ahmad Ramadhan, Erwinsyah Utama, Akbar Maulana, Rendra Effendi, Wan Musta Khairul Akma serta seluruh teman- teman kimia Non-Dik 2015 dan seluruh kakak dan adik- adik stambuk di jurusan Kimia FMIPA telah banyak membantu dalam mengerjakan penelitian ini.
6. Nur Maharani S.Pd sebagai orang terkasih dan tersayang yang selalu membantu, memberikan dukungan, dan motivasi semangat sehingga penulis tidak mudah menyerah dan putus asa dalam menyusun skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, karena keterbatasan penulis baik dalam literatur maupun pengetahuan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini, dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Oktober 2019

**Akhir Mauludin Pulungan**  
**NIM. 4151210003**