KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul **" Studi Degradasi Oksidasi Thermal Modifikasi Aspal Dengan Polimer Reaktif Karet Alam Siklis Cangkok Maleat Anhidrat Secara Ex situ"** disusun untuk memperoleh gelar sarjana sains Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Dalam penyusunan skripsi ini telah melalui berbagai tahapan sesuai dengan prosedur dan standar yang berlaku dilingkungan UNIMED, dari penentuan judul, penyusunan proposal, pelaksanaan penelitian sampai penyusun skripsi. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dengan ini, penulis juga menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. Eddiyanto, Ph.D. Selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi, dan saran-saran kepada penulis sejak awal penentuan judul sampai dengan selesainya skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Muhammad Yusuf, M.Si, Ibu Dr. Destria Roza, M.Si, Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si, M.Sc, selaku dosen penguji yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bias diselesaikan dengan baik.Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si selaku ketua jurusan kimia
3. Ibu Dr. Techn Marini Damanik, M.Si selaku ketua prodi kimia yang telah membantu penulis dalam hal perkuliahan dan membuka wawasan dalam dunia perkuliahan ini.
4. Ayahanda Endang Wahyudi dan Ibunda Evi Nurtua Nasution yang selalu memberikan dukungan dan memberikan doa yang terbaik dan semangat serta kasih sayang kepada saya dalam menjalankan perkuliahan di Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Kakak yang saya sayangi Gusti Azizi dan Abang yang saya sayangi Rizki Fadillah serta adik yang saya sayangi Muhammad Mucklis Alfi yang telah memberikan bantuan.

Medan 24 September 2025

Penulis



Khairunnisa Afifah