

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi Sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan yang panjang dan juga melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan judul penelitian tentang kombinasi penambahan silika (SiO_2) dari sekam padi sebagai bahan pelapis anti panas pada cat tembok.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi kepada :

1. Ucapan terimakasih teristimewa kepada kedua orang tua tercinta, (Ayah) Sahat Pardamean Sihotang dan (Ibu) Magdalena Dorlan Siregar yang selalu mendoakan, mendukung, dan juga memberi dorongan kepada penulis baik secara moril maupun materil, cinta dan mendoakan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Penulis menyadari bahwa tidak ada kata yang mampu sepenuhnya menggambarkan rasa syukur ini. Tanpa kehadiran kalian, orang tua yang sangat luar biasa, pencapaian ini tidak mungkin terwujud, karena kalian merupakan sumber inspirasi dan kekuatan bagi penulis. Terimakasih telah berjuang bersama penulis, mengobarkan banyak waktu tenaga dan upaya untuk mendukung peneliti meraih Impian. Peneliti berharap dengan terselesaikannya skripsi ini, dapat menjadi bentuk penghormatan dan apresiasi atas segala perjuangan dan kasih sayang

yang kalian berikan. Semoga doa yang telah kalian panjatkan untuk peneliti menjadi jembatan menuju kesuksesan dunia dan akhirat.

2. Ibu Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan, nasihat, dan material bahan maupun biaya keseluruhan kepada penulis sejak penyusunan proposal, penelitian hingga selesainya penulisan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Jasmidi, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dalam perkuliahan dan menyelesaikan studi di Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Moondra Zubir, Ph.D.; Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si.; dan Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si. selaku dosen penguji satu, dua, dan tiga yang telah banyak memberikan kritik maupun saran yang membangun terhadap penulis dari rencana penelitian sampai terselesaikannya penulisan skripsi ini.
5. Terima kasih kepada seluruh dosen, laboran dan staff jurusan kimia yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan .
6. Terimakasih kepada saudara kandung yang tersayang, Adik Nelson Yosua Sihotang dan Gifson Martinus Sihotang yang selalu mendoakan serta mendukung sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
7. Terimakasih kepada teman seperjuangan On The Way S.SI, Yeni Rossito Hutasuhut dan Esra Aruan yang senantiasa membantu, menemani, meluangkan waktu serta telah menjadi tempat berkeluh kesah dan mendukung selama proses perkuliahan.
8. Terimakasih kepada Nirwana Nazira, Deva Permana, Muhammad Akbar Nugraha, Messi Ayu Andira, Muhammad Yuda Putra yang senantiasa mendukung dalam proses perkuliahan.
9. Terimakasih kepada Teman satu penelitian Silika Putri Yanita Sidabutar yang telah banyak bekerjasama, membantu dalam penyelesaian bersama penulis.

10. Terimakasih kepada nona pemilik hati yang tidak bisa disebutkan namanya yang telah membersamai penulis pada hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan skripsi. Telah menjadi supporter, menemani dan memberikan kebahagiaan selama masa-masa sulit, meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta menjadi rumah yang senantiasa mendengarkan segala keluh kesah penulis dan memberikan semangat kepada penulis sehingga bisa di titik ini. Semoga kedepannya dapat memperbaiki apa yang kemarin dirasa kurang.
11. Terimakasih kepada Bapak/Ibu laboran Laboratorium Kimia Unimed yang membantu dalam melengkapi alat yang dibutuhkan dalam penelitian. Serta kepada pihak administrasi Jurusan Kimia dan Fakultas yang membantu melengkapi segala kebutuhan administrasi dalam menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan.
12. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman seperjuangan PSKM 2020 A yang menjadi saksi bisu suka-duka penulis dalam menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan, serta segala pihak yang telah memberikan pengetahuan dan pengalaman selama masa perkuliahan hingga menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, penulis mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun. Semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta menambah wawasan bagi pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, 18 November 2024

Penulis,

Dafit Ericson Sihotang