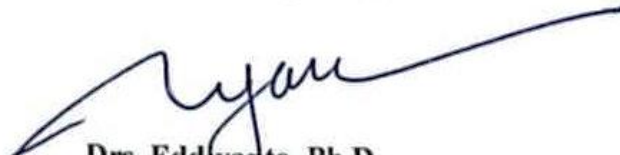


Skripsi:

**Studi Degradasi Oksidasi Termal Modifikasi
Aspal dengan Polimer Reaktif Karet Alam
Siklis dan Monomer Maleat Anhidrat
secara Insitu**

**Nama : Elfrida Romaito Pasaribu
NIM : 4201210005
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia**

**Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,**


**Drs. Eddlyanto, Ph.D
NIP. 196704251994031012**

Mengetahui:

**Fakultas MIPA Unimed
Dekan,**

**Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001**

**Jurusan Kimia
Ketua,**


**Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001**

Tanggal Lulus: 23 Oktober 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS *)

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata dalam naskah skripsi ini terdapa unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, September 2024

Yang menyatakan,



Elfrida Romaito Pasaribu
NIM. 4203510001

THE
Character Building
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elfrida Romaito Pasaribu
NIM : 4201210005
Program Studi : Kimia
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Studi Degradasi Oksidasi Termal Modifikasi Aspal Dengan Polimer Reaktif Karet Alam Siklik dan Monomer Maleat Anhidrida Secara Insitu

Beserta perangkat yang ada (Jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan semestinya.

Dibuat di: Medan

Pada Tanggal: 10 September 2024

Yang menyatakan,



Elfrida Romaito Pasaribu

NIM. 4201210005