

Skripsi :

Pembuatan Dan Karakterisasi Asap Cair Dari Pirolisis  
Tempurung Kelapa Pada Temperatur Optimal

Nama : Eva Marito Daulay  
NIM : 4163240006  
Program Studi : Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi

Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si  
NIP. 19690127 199412 1 001

Mengetahui:



HIMPEN Unimed

Jurusan Fisika  
Ketua,

Dr. Fauziah Harahap, M.Si  
NIP. 19660728 199103 2 002

Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si  
NIP. 19681205 199303 1 001

Tanggal Lulus : 26 Januari 2021

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Eva Marito Daulay  
NIM : 4163240006  
Program Studi : Fisika  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

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

**PROSES DAN KARAKTERISASI ASAP CAIR DARI PIROLISIS  
TEMPURUNG KELAPA PADA TEMPERATUR OPTIMAL**

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 memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 17 Maret 2021

Yang menyatakan,

Eva Marito Daulay  
NIM. 4163240006

## 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 benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

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

Medan, 17 Maret 2021

Yang Menyatakan,

METERAI  
TUMPIL  
51663AHF80225334

6000  
FRAN TOL KURAH

Eva Marito Daulay  
NIM. 4163240006

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## RIWAYAT HIDUP



Eva Marito Daulay, penulis skripsi berjudul Proses Dan Karakterisasi Asap Cair Dari Pirolisis Tempurung Kelapa Pada Temperatur Optimal. Lahir Pasar Latong, kec. Lubuk Barumun, Kab. Padang Lawas pada tanggal 11 Mei 1997. Penulis adalah anak ketiga (dari enam bersaudara) dari pasangan M. Soleh Daulay (Ayah) Nurgahana Hasibuan (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di sekolah dasar SD Empres Pasar Latong pada tahun 2004 dan lulus pada tahun 2010. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di MTsN Sibuhuan pada tahun 2013. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2013 sampai tahun 2016 di SMANSA BARUMUN pada tahun 2016. Melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh kuliah di Unimed, penulis mengikuti kegiatan magang I di PT Salim Ivomas Pratama Tbk Jl. Sudirman No.82, Petapahan, Lubuk Pakam, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20511 dan magang II PT Kreasibeton Nusapersada (kraton) Jl. Timor, Kompleks Center Point Blok H No. 1-2 Kecamatan Medan Timur, Kota Medan, 20135 Indonesia. Penulis melaksanakan kuliah kerja nyata (KKN) di desa Tanjung Raja Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY