

**Skripsi:**

**Stabilisasi Asap Cair Menjadi Fraksi Bahan Bakar Cair Melalui Proses Hidrodeoksigenasi Menggunakan Katalis Oksida CuO Yang Terembankan Pada Zeolit Alam**

**Nama : Annisa Aulia Sandy**  
**NIM : 4171210001**  
**Program studi : Kimia**  
**Jurusan : Kimia**

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc**  
**NIP. 19800620 200604 2 001**

**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed**  
**Dekan,**



**Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.**  
**NIP. 19660728 199103 2 002**

**Jurusan Kimia**  
**Ketua,**



**Dr. Ayi Darmana, M.Si**  
**NIP. 19660807 199010 1 001**

**Tanggal Lulus : 01 Desember 2021**

## 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 perundangundangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 01 Desember 2021

Yang Menyatakan,



Annisa Aulia Sandy  
NIM. 4171210001

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 : Annisa Aulia Sandy

NIM : 4171210001

Program Studi : Kimia

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

Demi 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 :

**Stabilisasi Asap Cair Menjadi Fraksi Bahan Bakar Cair Melalui Proses Hidrodeoksigenasi Menggunakan Katalis Oksida CuO Yang Terembankan Pada Zeolit Alam**

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 mempublikasikan 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 : 01 Desember 2021  
Yang Menyatakan,



Annisa Aulia Sandy  
NIM.4171210001

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Lubuk Pakam pada tanggal 17 Maret 2000. Penulis adalah anak pertama dari tiga bersaudara dengan seorang Ayah bernama Suryadi dan seorang Ibu bernama Eka Adwita. Pada tahun 2005, penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 104251 Beringin sampai tahun 2006, melanjutkan pendidikan di SD Negeri 106843 Jaharun B sampai tahun 2008, kemudian melanjutkan pendidikan di SD Swasta Adhyaksa Medan sampai lulus pada tahun 2011. Selepas SD, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 12 Medan dan lulus pada tahun 2014, kemudian melanjut ke jenjang sekolah menengah atas di SMA Negeri 8 Medan dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 melalui jalur SNMPTN, penulis diterima sebagai mahasiswi di Program Studi Kimia Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Selama Perkuliahan di Universitas Negeri Medan, penulis pernah menjadi asisten laboratorium mata kuliah Kimia Dasar, Kimia Logam dan Biokimia. Penulis juga pernah melakukan magang observasi di PT. Industri Karet Nusantara dan PT. Perkebunan Nusantara III disingkat PTPN III (Persero). Dalam bidang organisasi, penulis pernah menjadi Kepala Bidang Informasi dan Komunikasi di HMJ Jurusan Kimia dan juga Bendahara Umum BIRO Insan Cita HMI Komisariat FMIPA Universitas Negeri Medan.

UNIMED

THE  
Character Building  
UNIVERSITY