



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**STABILISASI ASAP CAIR MENJADI FRAKSI BAHAN  
BAKAR CAIR MELALUI PROSES HIDRODEOKSIGENASI  
MENGUNAKAN KATALIS OKSIDA  $\text{CuO}$  YANG  
TEREMBANKAN PADA ZEOLIT ALAM**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains**

**Annisa Aulia Sandy  
NIM 4171210001  
Program Studi Kimia**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
DESEMBER 2021**