



UNIVERSITAS INTERNASIONAL  
SEMEN INDONESIA

**SKRIPSI – CE12H746**

**OPTIMASI FERMENTASI BATANG SORGUM MENJADI  
BIOETANOL DENGAN METODE *CENTRAL COMPOSITE DESIGN***

Oleh:

**SHALFI ALFIONITA NGASTITI**

**NIM: 2032010031**

**ADISTYA**

**NIM: 2032010002**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Ir. MALA HAYATI NASUTION, S.T., M.T.**

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**

**TAHUN 2024**