



UNIVERSITAS INTERNASIONAL
SEMEN INDONESIA

SKRIPSI – CE12H746

**OPTIMASI *PRETREATMENT* BATANG SORGUM UNTUK
PRODUKSI BIOETANOL DENGAN METODE *CENTRAL
COMPOSITE DESIGN***

Oleh:

APRILLIA NUR AZIZAH

NIM: 2031910009

FARAHDILA POPY IMERFIRDAUS

NIM: 2031910024

DOSEN PEMBIMBING

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

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

TAHUN 2023