



UNIVERSITAS INTERNASIONAL
SEMEN INDONESIA

SKRIPSI – CE12H746

**OPTIMASI *PRETREATMENT* SABUT KELAPA SAWIT UNTUK
PRODUKSI BIOETANOL MENGGUNAKAN *CENTRAL
COMPOSITE DESIGN***

Oleh:

NUROHMATUL KARIMAH

NIM: 2031910041

PUJA DEWI SHINTA RAHAYU

NIM: 2031910044

DOSEN PEMBIMBING

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

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA
TAHUN 2023**