



**universitas
MALIKUSSALEH**

TESIS

**SINTESA BIODIESEL DARI MINYAK KASINGSAT (*SENNA
OCCIDENTALIS*) MENGGUNAKAN KATALIS CaO DARI KERANG
DARAH: OPTIMASI DENGAN METODE *RESPONSE SURFACE* (RSM)**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memenuhi Kurikulum pada Program
Studi Magister Teknik Energi Terbarukan
Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh**

DISUSUN OLEH:

**NAMA : DARA SABHIRA NASRUNNA NASRUL
NIM : 232110101009
PRODI : MAGISTER TEKNIK ENERGI
TERBARUKAN**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ENERGI TERBARUKAN
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
LHOKSEUMAWE**

2025