



universitas
MALIKUSSALEH

TESIS

KARAKTERISASI DAN OPTIMASI BIODIESEL DARI *CRUDE PALM OIL* (CPO) DENGAN METODE *ROUTE* NON-ALKOHOL MENGGUNAKAN *DIMETHYL CARBONATE* DAN ECO-ENZIM TERIMOBILISASI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Teknik
Pada Program Studi Magister Teknik Energi Terbarukan
Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh**

OLEH:

REZA NAGEUBRI

NIM. 212110101004

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ENERGI TERBARUKAN
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
BUKIT INDAH - LHOKSEUMAWE
2024**