

**SINTESA DAN KARAKTERISASI KATALIS  $\text{CaO}$  DARI LIMBAH  
CANGKANG KERANG DARAH UNTUK KONVERSI *BIO CRUDE OIL*  
MENJADI *BIOGASOLINE***

**TESIS**

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



**OLEH:**

**AULIANI**

**NIM. 222110101002**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ENERGI TERBARUKAN**

**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MALIKUSSALEH**

**LHOKSEUMAWE**

**2025**