



## TESIS

# TEKNO-EKONOMI ASSESSMENT PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI KULIT KOPI GAYO ARABIKA UNTUK APLIKASI ELEKTRODA SUPERKAPASITOR

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memenuhi Kurikulum  
Pada Program Studi Magister Teknik Energi Terbarukan  
Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh**

### DISUSUN OLEH :

**NAMA : AHMAD HIDAYAT EFFENDY  
NIM : 232110101008  
PRODI : MAGISTER TEKNIK ENERGI TERBARUKAN**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ENERGI TERBARUKAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
TAHUN 2025**

