



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR (SKRIPSI)**

**PENGARUH SUSUNAN ARAH SERAT SABUT KELAPA  
TERHADAP NILAI KEKUATAN *BENDING* STANDAR  
ASTM D790-03**

**Diajukan sebagai syarat yang diperlukan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**

**Disusun Oleh:**

**MUHAMMAD MUCHLIS  
180120045**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE  
2024**