



universitas  
**MALIKUSSALEH**

**TUGAS AKHIR**

**PEMANFAATAN SERAT SABUT KELAPA DAN RESIN EPOXY  
SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN KOMPOSIT UNTUK  
PENGAPLIKASIAN PADA BUMPER MOBIL**

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

**Disusun Oleh:**

**YOGI MURLIANSYAH  
180120047**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE  
2025**