



**TUGAS AKHIR (SKRIPSI)**

**ANALISIS SIFAT MEKANIK *SHIN GUARDS* DENGAN  
BAHAN KOMPOSIT SERAT KELAPA**

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

**Disusun Oleh:**

**SALMAN ALFARISYI  
200120092**

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