



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR (SKRIPSI)**

**ANALISA UJI *IMPACT* DAN UJI *BENDING* BALOK  
LAMINASI BATANG KELAPA (*COCOS NUCIFERA*) DAN  
BAMBU DURI (*BAMBUSA BLUMEANA*) SEBAGAI  
MATERIAL KONSTRUKSI LUNAS KAPAL KAYU**

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

**Disusun Oleh:**

**FIRZA IKRAMULLAH  
190120138**

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