



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

**ANALISA KEKUATAN TARIK DAN IMPAK MATERIAL
KOMPOSIT *HYBRID* SERAT NANAS DAN *GLASSWOOL*
ORIENTASI SERAT ACAK MENGGUNAKAN RESIN *EPOXY***

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

Disusun Oleh:

**ALMUSYAWIR FAZLAN
180120161**

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