



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR (SKRIPSI)**

**PENGARUH ORIENTASI ARAH SERAT TERHADAP  
KETANGGUHAN *IMPACT* KOMPOSIT DARI SERAT DAUN  
LIDAH MERTUA DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
*HAND LAY UP***

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

**Diusulkan Oleh:**

**NURJANNAH  
180120114**

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