



**universitas  
MALIKUSSALEH**

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH ARAH ANYAMAN SERAT DAUN NANAS  
TERHADAP KEKUATAN TARIK MATERIAL KOMPOSIT  
MENGGUNAKAN RESIN EPOXY**

**Diajukan sebagai syarat yang di perlukan untuk  
memperoleh gelar Sarjana Teknik**

**Disusun Oleh:**

**MUHAMMAD NUR ALFARisy  
180120152**

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