



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN HELM *FULL FACE* DARI BAHAN
SERAT BAMBU *APUS* MENGGUNAKAN KOMPOSIT RESIN
POLYSTER TERHADAP PENGUJIAN BENTURAN**

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

Disusun Oleh :

**MUHAMMAD FIRZA ZIRANDA
210120037**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
LHOKSEUMAWE
2026**