



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

**ANALISA KOMPOSISI KIMIA DAN STRUKTUR MIKRO
HASIL PROSES *PACK CARBURIZING* MENGGUNAKAN
ARANG KULIT SINGKONG PADA BAJA AISI 1020**

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

Disusun Oleh:

**RISKY ILHAMDA SAPUTRA S
190120055**

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