



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

**PENGARUH DURASI PEMANASAN DENGAN
MENGUNAKAN KOLEKTOR TERMAL SURYA
TERHADAP SIFAT FISIK DAN TERMAL BIOMASSA
RUMPUT RAJA**

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

Disusun Oleh:

**MAULANA ALSMY
180120044**

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