universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

SINTESIS DAN KARAKTERISASI *CELLULOSE NANOCRYSTAL* DIDOPING DALAM TiO_2 UNTUK APLIKASI DSSC

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Disusun Oleh:

Muhammad Harsya Al Kafi
NIM. 220190002

PROGRAM STUDI TEKNIK MATERIAL
JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
2026