

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar  
Sarjana Teknik (S.T.)  
pada

Program Studi S-1 Teknik Material dan Metalurgi  
Jurusan Teknologi Industri  
Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri  
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

### **PENGARUH ALKALISASI-*BLEACHING* TERHADAP KARAKTERISTIK SERAT NIPAH DAN SIFAT MEKANIK UNTUK KOMPONEN BOKOMPOSIT**

Syachriel Qusay Syarief  
NIM. 06221074

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- |                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| 1. Ade Wahyu Yusariarta P. P., S.T., M.T. | Pembimbing I  |
| 2. Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc.   | Pembimbing II |
| 3. Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T. | Penguji I     |
| 4. Jatmoko Awali, S.T., M.T.              | Penguji II    |



16 JUL 2026

BALIKPAPAN

JUNI, 2026