

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:

**Analisis Pengaruh Penambahan Unsur Cu terhadap Sifat Fisis dan Mekanik
Paduan Solder Bebas Timbal Sn-7Zn-4Ag**

Nurkholis Majid

NIM. 06221023

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- | | |
|--|---------------|
| 1. Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc.,PhD. | Pembimbing I |
| 2. Dr. Eng. Yunita Triana, S.Si., M.Si. | Pembimbing II |
| 3. Ir. Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T. | Penguji I |
| 4. Rachmad Sulaksono Prabowo S.T., M.T. | Penguji II |



06 JUL 2026

BALIKPAPAN

JUNI, 2026