

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

Pada

Program Studi S-1 Teknik Material dan Metlurgi

Jurusan Ilmu Kebumihan Dan Lingkungan

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas akhir :

**STUDI AWAL PENGARUH VARIASI ARUS ELEKTRODA SMAW E7016 DAN E7018
TERHADAP STRUKTUR MIKRO DAN NILAI IMPAK DENGAN METODE LAS
BERTUMPUK**

Oleh :

Andi Alif Alkautsar

NIM. 06191008

Disetujui Oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Jatmoko Awali, S.T., M.T. | Pembimbing I |
| 2. Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc. | Pembimbing II |
| 3. Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T. | Penguji I |
| 4. Gusti Umindiya Nur Tajalla, S.T., M.T. | Penguji II |



BALIKPAPAN

Juli , 2023