

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

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

pada

Program Studi S-1 Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

**“STUDI AWAL PENGARUH KOMBINASI *WELD METAL* GMAW-SMAW
DENGAN METODE *WIRE ARC ADDITIVE MANUFACTURING* (WAAM)
TERHADAP NILAI *UJI IMPACT* DAN STRUKTUR MIKRO”**

Oleh:

Muhammad Aditya Pratama

NIM. 06191033

Disetujui Oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Jatmoko Awali, S.T., M.T. | Pembimbing I |
| 2. Fikan Mubarok Rohimsyah, S.T., M.Sc. | Pembimbing II |
| 3. Ade Wahyu Yusariarta P.P, S.T., M.T. | Penguji I |
| 4. Nia Sasria, S.Si., M.T. | Penguji II |



BALIKPAPAN

JULI, 2023