

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 :

**ANALISIS PENGARUH VARIASI SUDUT *HARDFACING* METODE
SMAW TERHADAP NILAI KEKUATAN TARIK DAN STRUKTUR
MIKRO PADA PLAT ASTM A36**

Oleh:
Ulfa Annisa
NIM. 06191060

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir

1. Jatmoko Awali, S.T., M.T. Pembimbing I
2. Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. Pembimbing II
3. Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc. Penguji I
4. Nia Sasria, S.Si., M.T. Penguji II



www.itk.ac.id

BALIKPAPAN

JUNI 2023