

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T)

Pada

Program Studi S-1 Teknik Mesin

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir :

**EFEK VARIASI KAMPUH TERHADAP SIFAT MEKANIK DAN  
STRUKTUR MIKRO PENGELASAN SMAW BAJA SS400 DENGAN  
PENDINGINAN AIR**

Oleh :

Arfadhila Mallarangeng

NIM. 03211012

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D

Ir. Alfian Djafar, S.T., M.T.

Rijal Surya Rahmany, S.T., M.T

Pembimbing I .....

Penguji I .....

Penguji II .....



**Balikpapan**

**Juli, 2025**