

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

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

pada

Program Studi Teknik Material Dan Metalurgi

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir :

**ANALISIS DAN OPTIMASI POLA ALIRAN GAS PANAS DALAM
RUANG BAKAR TUNGKU PELEBURAN LOGAM MENGGUNAKAN
METODE COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD)**

Oleh :

Muhammad Andika

NIM. 06201026

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. | Pembimbing Utama |
| 2. Rifqi Aulia Tanjung S.T., M.T. | Pembimbing Pendamping |
| 3. Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T. | Penguji I |
| 4. Amilita Medisa Rizky Dharmayanti, M.Si. | Penguji II |



09 JAN 2026

**BALIKPAPAN
Desember, 2025**