

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

Prodi Studi S-1 Teknik Material dan Metalurgi

Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir :

**Pengaruh Variasi Waktu Pola Titik *Hardfacing* Metode GMAW Terhadap
Sifat Mekanik dan Struktur Mikro ASTM A36**

Oleh:

Muhammad Akram

NIM. 06201024

Disetujui Oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Jatmoko Awali, S.T., M.T. | Pembimbing I |
| 2. Nia Sasria S.Si., M.T | Pembimbing II |
| 3. Hizkia Alpha Dewanto S.T., M.Sc | Penguji I |
| 4. Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T. | Penguji II |

BALIKPAPAN

NOVEMBER 2024