

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T)

Pada

Program Studi S-1 Teknik Mesin

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir

**ANALISIS PENGARUH *HEAT TREATMENT* DENGAN VARIASI
HOLDING TIME TERHADAP NILAI KEKERASAN DAN
STRUKTUR MIKRO PADA PAHAT HSS**

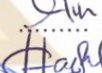
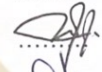
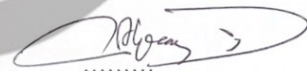
Oleh:

Silvina

NIM. 03191076

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir

- | | |
|---|---------------|
| 1. Ir. Alfian Djafar, S.T., M.T. | Pembimbing I |
| 2. Kholiq Deliasgarin Radyantho, S.T., M.T. | Pembimbing II |
| 3. Hadhimas Dwi Haryono, S.T., M.Eng | Penguji I |
| 4. Chaerul Qalbi AM, S.T., M.Sc. | Penguji II |



BALIKPAPAN

JUNI, 2023