

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:

**Pengaruh Variasi Waktu Tahan *Pack Carburizing* Terhadap Sifat Mekanik Sproket
Baja ASTM A36 Menggunakan Karbon Aktif Cangkang Kelapa Sawit**

Oleh :
Alif Gunawan
NIM. 06201004

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- | | | |
|---|---------------|-------|
| 1. HJZkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc. | Pembimbing I | |
| 2. Ade Wahyu Yusariarta P. P, S.T., M.T. | Pembimbing II | |
| 3. Jatmoko Awali, S.T., M.T. | Penguji I | |
| 4. Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T. | Penguji II | |



BALIKPAPAN
NOVEMBER 2024