

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 :

**OPTIMALISASI ZAT ADITIF TERHADAP PERFORMA HASIL
PELAPISAN LARUTAN *HARD NICKEL* DENGAN METODE
*BRUSH ELECTROPLATING***

Oleh :

Andi Agus Palaguna

NIM. 06191007

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- | | |
|---|---------------|
| 1. Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T. | Pembimbing I |
| 2. Dr. Eng. Yunita Triana, M.Si. | Pembimbing II |
| 3. Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc., Ph.D. | Penguji I |
| 4. Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T. | Penguji II |



BALIKPAPAN

JANUARI 2025