

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

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

pada

Program Studi S-1 Teknik Material dan Metalurgi

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

PENGARUH VARIASI KONSENTRASI NaOH PADA PROSES ALKALISASI TERHADAP EKSTRAKSI DAN KARAKTERISTIK ASAM HUMAT BATUBARA LIGNIT

Angelin Maysel Kezia

NIM. 06221007

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- | | |
|---|---------------|
| 1. Muthia Putri Darsini Lubis, S.T.,M.T | Pembimbing I |
| 2. Andromeda Dwi Laksono, S.T.,M.Sc.,Ph.D | Pembimbing II |
| 3. Jatmoko Awali, S.T.,M.T. | Penguji I |
| 4. Rachmad Sulaksono Prabowo S.T.,M.T | Penguji II |



16 JUL 2026

BALIKPAPAN

JULI, 2026