

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 :

**Analisis Konsentrasi Dan Waktu Kontak Optimal Dalam Proses Adsorpsi
Logam Pb²⁺ Menggunakan Adsorben Tandan Kosong Kelapa Sawit –
Lempung**

Oleh :

Ridha Rizky Tri Kurniawan

NIM. 06201037

Disetujui Oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

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



BALIKPAPAN

• **Januari, 2025**

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 :

**Analisis Konsentrasi Dan Waktu Kontak Optimal Dalam Proses Adsorpsi
Logam Pb²⁺ Menggunakan Adsorben Tandan Kosong Kelapa Sawit –
Lempung**

Oleh :

Ridha Rizky Tri Kurniawan

NIM. 06201037

Disetujui Oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

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



BALIKPAPAN

Januari, 2025