

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **TUGAS AKHIR**

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

pada

Program Studi S-1 Teknik Lingkungan

Jurusan Ilmu Kebumian dan Lingkungan

Institut Teknologi Kalimantan

#### **Judul Tugas Akhir :**

**PENGARUH DOSIS BAKTERI *Bacillus subtilis* DAN KAPUR TERHADAP  
PENYISIHAN KADAR MANGAN DAN KADAR BESI SERTA KENAIKAN  
PH PADA AIR ASAM TAMBANG PT.X**

Oleh : Rindiani Evitaningrum Waodthe Kaiya

NIM. 13191054

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- |                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| 1. Rizqi Nadhirawaty S.T., M.T.       | Pembimbing I .....  |
| 2. Chandra Suryani R. B.Sc., M.Sc     | Pembimbing II ..... |
| 3. Umi Sholikah, S.Si., M.T           | Penguji I .....     |
| 4. Asri Prasaningtyas, S. Hut., M.Sc. | Penguji II .....    |



**BALIKPAPAN**

Juli 2023