

## LEMBAR PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

Pada

Program Studi S-1 Teknik Industri

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

**PENENTUAN KOMPOSISI BATAKO MENGGUNAKAN *STYROFOAM*  
SEBAGAI FILLER TAMBAHAN UNTUK MENGHASILKAN DAYA  
TEKAN TERBAIK MELALUI DESAIN EKSPERIMEN**

Oleh:

Saut Hamonangan Mangunsong

NIM. 12191075

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

1. Ir. Muqimuddin, S.T., M.T

Pembimbing

I

2. Ahmad Jamil, S.Si., M.Si.

Pembimbing

II

3. Christopher Davito Prabandewa Hertadi,  
S.Si., M.T.

Penguji I

4. Muhammad Hudzaly Hatala, S.Kom., M.T.

Penguji II



**BALIKPAPAN**

**Januari, 2026**