

# 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:

**Identifikasi *Waste* Untuk Peningkatan Efisiensi Produksi Tangki PHSS  
Dengan Pendekatan *Lean Manufacturing* Melalui VSM, WAM, Dan  
*Fishbone* Di PT. XYZ**

Oleh:

Bela Emira Saskia  
NIM. 12221064

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

- |                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| 1. Faishal Arham Pratikno, S.T., M.T.         | Pembimbing I  |
| 2. Dea Dita Krisnasari, S.T., M.T.            | Pembimbing II |
| 3. Budiani Fitria Endrawati, S.T.P., M.T.     | Penguji I     |
| 4. Ir. Arini Anestesia Purba, S.T., M.T.,IPM. | Penguji II    |



07 JUL 2026

BALIKPAPAN  
JUNI, 2026