

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Komputer (S.Kom.)

Pada

Program Studi S-1 Sistem Informasi

Jurusan Teknik Elektro, Informatika dan Bisnis

Fakultas Sains dan Teknologi Informasi

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir :

**OPTIMALISASI PENGELOLAAN SISTEM MONITORING DATA
ENERGI LISTRIK PADA SMART HOME SYSTEM UNTUK SAKLAR
LISTRIK MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING**

Oleh :

Muhammad Hafidh Ma'ruf

NIM. 10211059

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- | | |
|---|---------------|
| 1. Aidil Saputra Kirsan, S.Kom., M.Tr.Kom | Pembimbing I |
| 2. Hendy Indrawan Sunardi S.Kom, M.Eng. | Pembimbing II |
| 3. Vika Fitratunnany Insanittaqwa, S.Kom., M.Kom. | Penguji I |
| 4. Dwi Nur Amalia, S.Kom., M.Kom. | Penguji II |



BALIKPAPAN

NOVEMBER, 2025