

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Sains (S.Si.)

pada

Program Studi S-1 Fisika Jurusan Sains dan Analitika Data

Fakultas Sains dan Teknologi Informasi

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir :

RANCANG BANGUN *SMART VENDING MACHINE* BERBASIS RASPBERRY PI 4 UNTUK PENYALURAN BANTUAN SOSIAL

Oleh :

Grahtia Derlius Patampang

NIM. 01221002

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- | | | |
|---|---------------|-------|
| 1. Menasita Mayantasari, S.Si., M.T. | Pembimbing I | |
| 2. Dr. Swastya Rahastama, S.Si., M.Si. | Pembimbing II | |
| 3. Fadli Robiandi, S.Si., M.Si. | Penguji I | |
| 4. Febrian Dedi Sastrawan, S.Si., M.Sc. | Penguji II | |



BALIKPAPAN

Juni, 2026