



LAPORAN
TUGAS AKHIR PROTOTIPE

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

GRAHTIA DERLIUS PATAMPANG

NIM 01221002

PROGRAM STUDI FISIKA

Jurusan Sains dan Analitika Data

Fakultas Sains dan Teknologi Informasi

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026



LAPORAN TUGAS AKHIR PROTOTIPE

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

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan
memperoleh Gelar Sarjana Sains

GRAHTIA DERLIUS PATAMPANG
NIM 01221002

Dosen Pembimbing

Menasita Mayantasari, S.Si., M.T.
Dr. Swastya Rahastama, S.Si., M.Si.

PROGRAM STUDI FISIKA
Jurusan Sains dan Analitika Data
Fakultas Sains dan Teknologi Informasi
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2026