



LAPORAN
TUGAS AKHIR PROTOTIPE

RANCANG BANGUN SISTEM *EMERGENCY SHUTDOWN* (ESD) OTOMATIS PADA *WATER PUMP HIGH PRESSURE*

ARDHAN FIRMAN MARDYANSYAH

18221031

PROGRAM STUDI REKAYASA KESELAMATAN

JURUSAN REKAYASA INDUSTRI

FAKULTAS REKAYASA DAN TEKNOLOGI INDUSTRI

INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN

2026