



**LAPORAN**  
**TUGAS AKHIR SKRIPSI**

**PERANCANGAN DESAIN ALAT AKSES PENGUNJUNG  
PERPUSTAKAAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS*  
(IOT) DENGAN PENDEKATAN *QUALITY FUNCTION  
DEPLOYMENT* (QFD) (STUDI KASUS: KAMPUS X)**

**AL FAKHRI QUTHBI FARIQOINI**

NIM. 12221038

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa Dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026