



## **LAPORAN**

### **TUGAS AKHIR SKRIPSI**

# **ANALISIS PENGARUH LIMBAH SERBUK BESI SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT HALUS PADA BETON DENGAN SEMEN CAMPURAN 20% *FLY* *ASH* DITINJAU DARI KUAT TEKAN DAN KUAT LENTUR BETON**

**NUR AFIFAH**

NIM (07191056)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan

Fakultas Pembangunan Berkelanjutan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, tahun 2025