



LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI

**ANALISIS KERUNTUHAN BENDUNGAN TERITIP
MENGUNAKAN *HEC-RAS* DAN *INSAFE* UNTUK
KESIAPSIAGAAN BENCANA DI KOTA
BALIKPAPAN**

SEPTIAN ADI NUGROHO

NIM. 07221033

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jurusan Teknik Sipil dan Pembangunan

Fakultas Pembangunan Berkelanjutan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, tahun 2026