



TUGAS AKHIR

**STUDI CROWDSOURCING POLA KEMACETAN
TERHADAP PENGGUNAAN LAHAN DI
KOTA BALIKPAPAN**

Erdika Wahyudi
NIM. 08211022

Dr. Eng. Ir. Arief Hidayat, ST, MSP, MT, IPM

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
Fakultas Pembangunan Berkelanjutan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2025