



## **TUGAS AKHIR**

# **PERBANDINGAN VOLUME DAN BIAYA ANTARA HASIL *QUANTITY MATERIAL TAKEOFF (QMTO) BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)* TERHADAP PERHITUNGAN KONVENSIONAL PADA BANGUNAN BAWAH JEMBATAN SEI PADANG**

Sebagai syarat kelulusan Program Studi D-III

Teknologi Konstruksi Jalan dan Jembatan

Fransisca Michille Ziyi Tigauw

202018

Fajrin Aprilianto

202025

**PROGRAM STUDI**

**TEKNOLOGI KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN**

**POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**Tahun 2023**