



TUGAS AKHIR

PERBANDINGAN *QUANTITY TAKE OFF* STRUKTUR BANGUNAN
MOVING BED BIOFILM REACTOR (MBBR) PROYEK IPAL KIT
BATANG DENGAN *SOFTWARE CUBICOST TAS, CUBICOST TRB,*
REVIT DAN PERHITUNGAN MANUAL

Sebagai syarat kelulusan Program Studi D-III

Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung

Oleh :

Rangganta Ahmad Rezeki Ginting

203031

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNILOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Tahun 2023**