

**ANALISIS DEVIASI QUANTITY TAKE-OFF (QTO) DAN
ESTIMASI BIAYA PEKERJAAN STRUKTUR
BERBASIS BIM 5D**

**(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Bangunan Industrial *Closed House* di
Kota Tasikmalaya)**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Gelar Sarjana
Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Galuh



Disusun oleh:
Alpin Gina Romdoni
7011220083

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GALUH
CIAMIS
2026**