

LEMBAR PENGESAHAN

**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)**

Disusun oleh :

Alpin Gina Romdoni

7011220083

Disetujui dan Disahkan,

Ciamis, Agustus 2026

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Asep Kurnia Hidayat, M.T.
NIK. 3112770873

Pembimbing Pendamping



Ir. Gini Hartati, ST., M.T.
NIK. 3112770110

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik



Ir. Yanti Defiana, S.T., M.T.
NIK. 3112770447