

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PENGGANTIAN SEBAGIAN SEMEN PORTLAND
DENGAN KALSIUM KARBONAT (CaCO_3) DAN PENGGUNAAN
SUPERPLASTICIZER CONSOL P213 ESP TERHADAP DESAIN
CAMPURAN BETON FC'25 MPA**

Disusun oleh:

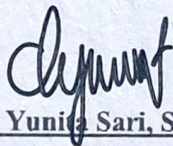
Satria Panji Pradana

2112211113

Tugas akhir ini diperiksa dan disetujui sebagai kelengkapan persyaratan
kelulusan, guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil Program Studi
Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

Menyetujui dan Mengesahkan,

Dosen Pembimbing,



Dea Yunita Sari, ST., MT.

NIK : 432.200.241

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Universitas Sangga Buana YPKP



Muhammad Syukri, ST., MT

NIK : 432.200.200