

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**KAJIAN EFISIENSI DAN PENGENDALIAN KINERJA  
SUBKONTRAKTOR PADA PROYEK PERKERJAAN LANTAI  
VINYL TERHADAP BIAYA DAN WAKTU DENGAN  
MENGUNAKAN SMART PLS-SEM 3.0**

*STUDI KASUS PEMBANGUNAN PARALYMPIC TRAINING CENTER*

*KARANGANYAR*

Oleh:

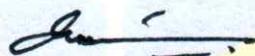
**Bredy Johanes**

**2112237033**

Naskah 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



**Ir. Dody Kusmana, ST., M.T**

**NIK. 432.200.168**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Universitas Sangga Buana YPKP Bandung



**Muhammad Syukri, S.T., M.T**

**NIK: 432.200.200**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**KAJIAN EFISIENSI DAN PENGENDALIAN KINERJA**  
**SUBKONTRAKTOR PADA PROYEK PERKERJAAN LANTAI**  
**VINYL TERHADAP BIAYA DAN WAKTU DENGAN**  
**MENGGUNAKAN SMART PLS-SEM 3.0**  
*STUDI KASUS PEMBANGUNAN PARALYMPIC TRAINING CENTER*  
*KARANGANYAR*

Oleh:

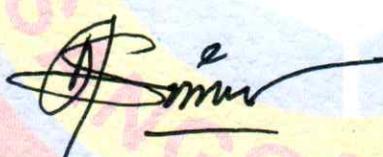
**Bredy Johanes**  
**2112237033**

Naskah 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 Penguji

Penguji 1

Penguji 2

  
**Ir. Heri Sismoro, S.T., M.T**  
**NIK: 432.200.197**

  
**Dea Yunita Sari, S.T., M.T**  
**NIK: 432.200.241**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

  
**Muhammad Syukri, S.T., M.T**  
**NIK: 432.200.200**