

# LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

STUDI PENGARUH STABILISASI *CLAY SHALE* DENGAN CAMPURAN  
POLIMER-SILIKON DAN KAPUR TERHADAP UJI TRIAXIAL UU  
(STUDI KASUS : RUAS JALAN TOL SERANG-PANIMBANG STA. 53+900)

Disusun oleh :

**Azwar Kays Kamal**

NIM. 2112237027

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

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing



**Ir. Chandra Afriade Siregar, S.T./M.T. IPU, Asean Eng., APEC Eng.**

NIK. 432.200.167

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Sangga Buana YPKP



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

NIK. 432.200.200

# LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

## TUGAS AKHIR

STUDI PENGARUH STABILISASI *CLAY SHALE* DENGAN CAMPURAN  
POLIMER-SILIKON DAN KAPUR TERHADAP UJI TRIAXIAL UU  
(STUDI KASUS : RUAS JALAN TOL SERANG-PANIMBANG STA. 53+900)

Disusun oleh :

**Azwar Kays Kamal**

NIM. 2112237027

Tugas Akhir ini telah diuji dan diperbaiki sesuai dengan masukan Dewan  
Penguji Tugas Akhir Program Studi S1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas  
Sanggabuana (USB) YPKP

Menyetujui :

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2



**Muhammad Sukri, S.T., M.T.**

NIK. 432.200.200



**Dwi Haryono Aji W., S.T., M.T.**

NIK. 432.200.159