

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR STABILISASI TANAH CLAYSHALE DENGAN CAMPURAN POLIMER TERHADAP NILAI PENGEMBANGAN BEBAS (Studi Kasus Ruas Jalan Tol Serang-Panimbang STA 53+900)

Karya Tulis Berupa Tugas Akhir Ini Diperiksa dan Disetujui Sebagai Syarat
Kelulusan Mata Kuliah Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Universitas
Sangga Buana YPKP Bandung

Disusun Oleh:

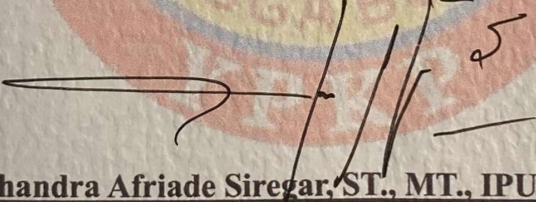
MUHAMAD RIZAL RHAMADAN

NPM. 2112211038

Disetujui Oleh:

Disetujui Di Bandung Tanggal 24 Bulan September 2025 Oleh:

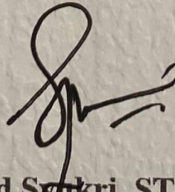
Dosen Pembimbing


Ir. Chandra Afriade Siregar, ST., MT., IPU, Asean Eng.

NIK. 432.200.167

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil


Muhammad Sukri, ST., MT

NIK. 432.200.200

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

TUGAS AKHIR

STABILISASI TANAH CLAYSHALE DENGAN CAMPURAN POLIMER TERHADAP NILAI PENGEMBANGAN BEBAS

(STUDI KASUS RUAS JALAN TOL SERANG-PANIMBANG STA. 53+900)

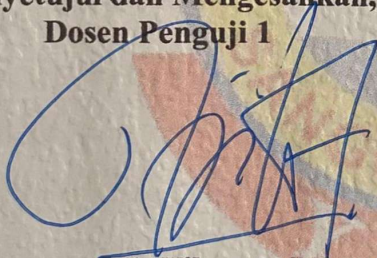
Disusun Oleh:

MUHAMAD RIZAL RHAMADAN

NPM. 2112211038

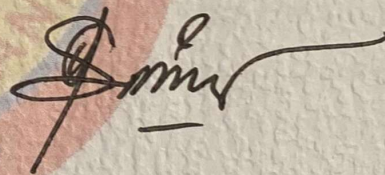
Naskah Tugas Akhir ini diperiksa dan disetujui sebagai kelengkapan persyaratan kelulusan, guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

**Menyetujui dan Mengesahkan,
Dosen Penguji 1**



Dwi Haryono Aji Wibowo, S.T., M.T
NIP. 432.200.091

**Menyetujui dan Mengesahkan,
Dosen Penguji 2**



Ir. Heri Sismoro, S.T., M.T
NIP. 432.200.241