

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
STUDI KARAKTERISTIK
FISIK DAN MEKANIS TANAH CLAY SHALE
(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:

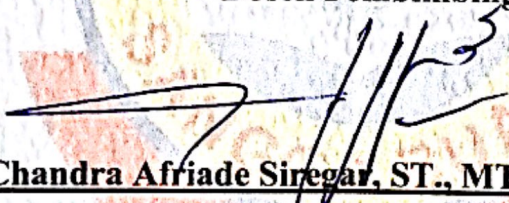
AKBAR MAULANA IBRAHIM

NPM. 2112211100

Disetujui Oleh:

Disetujui Di Bandung Tanggal 22 Bulan September 2025 Oleh:

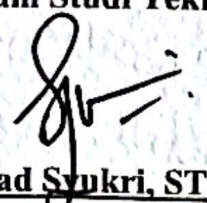
Dosen Pembimbing


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

NIK. 432.200.167

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil


Muhammad Syukri, ST., MT

NIK. 432.200.200

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
TUGAS AKHIR
STUDI KARAKTERISTIK
FISIK DAN MEKANIS TANAH CLAY SHALE

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

Disusun Oleh:

AKBAR MAULANA IBRAHIM

NPM. 2112211100

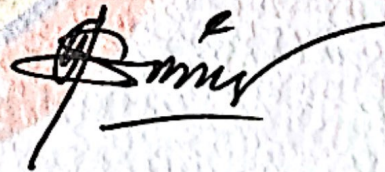
Naskah Tugas Akhir ini diperiksa dan disetujui sebagai kelengkapan persyaratan kelulusan, guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

**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