

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik (S.T.)
pada

Program Studi S-1 Teknik Sipil
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
Fakultas Pembangunan Berkelanjutan
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

**“PENGARUH PENAMBAHAN *FLY ASH* SEBAGAI BAHAN
STABILISASI TANAH *CLAY SHALE* IKN TERHADAP
NILAI CBR LABORATORIUM
(STUDI KASUS: PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL IKN SEKSI 1B
SEGMENT BANDARA SEPINGGAN – TOL BALSAM)”**

Dimas Satria Kartanegara
NIM. 07221052

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

1. Ir. Arief Nugraha Pontoh, S.T., M.Eng.

Pembimbing I

2. Ir. Muhammad Huzair T, S.T., M.T.

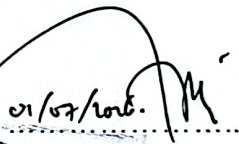
Pembimbing II

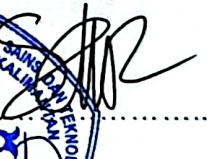
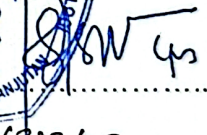
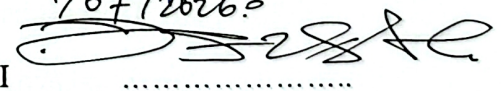
3. Priyo Wibisono, S.T., M.T.

Penguji I

4. Afif Taufiiqul Hakim, S.T., M.Sc.

Penguji II

01/07/2026. 

1/07/2026. 

1/07/2026. 

BALIKPAPAN

Juli, 2026