

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul:

**“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) ”**

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan, Fakultas Pembangunan Berkelanjutan Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa, atas segala berkat dan rahmat-Nya.
2. Kedua orang tua, kakak dan seluruh keluarga yang selalu mendukung saya baik moral maupun material yang tiada henti selama masa studi penulis.
3. Bapak Ir. Arief Nugraha Pontoh, S.T., M.Eng., IPM selaku Dosen Pembimbing Utama dan Koordinator Program Studi Teknik Sipil yang telah memberikan arahan, bimbingan dan semangat kepada penulis.
4. Bapak Ir. Muhammad Huzair T, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping atas masukan, bimbingan dan dukungan yang sangat membantu dalam proses penyusunan tugas akhir.
5. Bapak / Ibu Dosen serta seluruh Tenaga Kependidikan di Program studi Teknik Sipil atas segala materi, pengalaman dan segala dukungan akademik yang diberikan selama masa studi penulis.
6. Teman-teman dinamika mahasiswa akhir, teman-teman KSO, teman-teman Pecinta TA, teman-teman seperjuangan geoteknik dan angkatan 22
7. Kakak tingkat yang telah memberi arahan dan saran terkait penelitian terdahulu yang pernah dilakukan.
8. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan, semangat, bantuan dan kontribusinya selama penyusunan tugas akhir ini.

9. Apresiasi tertinggi teruntuk diri saya sendiri. Terima kasih telah bertahan, berjuang dengan penuh kedisiplinan, dan mendedikasikan waktu serta energi untuk menyelesaikan draf Tugas Akhir ini. Terima kasih sudah mampu berdamai dengan rasa takut, mengelola *overthinking*, dan terus melangkah maju melewati setiap prosesnya hingga titik ini. *Big thanks for myself*.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu kami mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 09 Februari 2026

Penyusun

