

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

**“PEMANFAATAN SERBUK CANGKANG TELUR SEBAGAI FILLER
DALAM CAMPURAN ASPAL AC-WC (ASPHALT CONCRETE-
WEARING COURSE) TERHADAP KARAKTERISTIK ALIRAN DAN
PENYERAPAN AIR”**

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, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Syahruji dan Ibu Muslimah selaku ayah dan ibu tercinta, M. Zikri Faizal dan M. Arkana Rasyid selaku saudara tersayang yang selalu berdoa dan mendukung penulis.
2. Ibu Dr. Ir. Hijriah, S.T., M.T dan Bapak Priyo Wibisono, S.T., M.T selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Arief Nugraha Pontoh, S.T., M.Eng. selaku Koordinator Program Studi Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan ITK.
4. Ibu Andina Prima Putri, S.T., M.Eng. ; Bapak Fachreza Akbar, S.T., M.T., Bapak Ir. Andika Ade Indra Saputra S.T., M.T.; Bapak Ir. Basyaruddin, S.T., M.T., M.Sc.; Bapak Ir. Christianto Septino Khala, S.T., M.T.; Ibu Ir. Dyah Wahyu Apriani, S.T., M.Eng.; Ibu Ir. Oryza Lhara Sari, S.T., M.T.; Ibu Rossana Margaret Kadar Yanti, S.T., M.T.; Bapak Muhammad Fajrin Wahab, S.T., M.T.; Bapak Raftonado Situmorang, S.T., M.T.; Bapak Riyan Benny Sukmara, S.T., M.T.; Bapak Muhammad Huzair, T., S.T., M.T.; Bapak Hendro Susilo S.T. selaku Dosen dan Tenaga Pendidik Program Studi Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan ITK.
5. Teman-teman seperjuangan sipil 21 khususnya windi, tyara, elsi, dhewi, sahda, diana, rara, hendri, alvin, ghela, dan narumi yang menjadi bagian

- penting dalam perjalanan perkuliahan, tempat berbagi cerita, tawa, dan perjuangan.
6. Teman-teman topik TA aspal said, harun, hafidz, sherina, annisa, dan faza yang telah membantu, menguatkan, dan membersamai selama proses penelitian dan penyusunan laporan.
 7. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta doa dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Terakhir, saya ingin menyampaikan terima kasih yang paling tulus kepada diri sendiri. Terima kasih karena telah bertahan di saat lelah, tetap melangkah meskipun ragu, dan memilih untuk tidak menyerah ketika proses terasa berat. Terima kasih telah bersabar menghadapi revisi, tekanan, dan ketidakpastian, serta terus berusaha menyelesaikan apa yang telah dimulai. Setiap proses yang dilalui, sekecil apa pun langkahnya, telah membentuk ketangguhan dan kedewasaan penulis hingga sampai pada titik ini.

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

Balikpapan, Desember 2025



Syifa Fauziah

**INSTITUT TEKNOLOGI
KALIMANTAN**