

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim Puji dan Syukur ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“PENGARUH BAHAN TAMBAH ABU BATU BARA *FLY ASH* TERHADAP KUAT LENTUR PADA BETON $f'c$ 20 MPa”**. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan akademik guna menyelesaikan studi tingkat strata satu (S1) pada program studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini belum sempurna dan tidak mungkin terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak khususnya kedua orang tua yang telah memberikan dukungan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Nundang Busaeri, M.T., IPU., ASEAN Eng. selaku Rektor Universitas Siliwangi Tasikmalaya
2. Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU., ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi
3. Ir. Pengki Irawan, S.TP.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
4. H.Herianto,M.T selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingannya pada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Fitriana Sarifah, S.T.,M.T. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingannya pada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, arahan dan bimbingan serta doa.
7. Ucu Virna Riani, S.Kep., Ners perempuan masa depan saya yang telah suport serta kebersamai
8. Seluruh rekan-rekan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas

Siliwangi angkatan 2018 yang telah lulus mendahului saya maupun yang masih berjuang.

9. Semua pihak yang ikut membantu dan tanpa mengurangi rasa hormat penulis tidak dapat menyebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan pada penelitian yang akan datang.

Tasikmalaya, 04 Juli 2025

Penulis,