

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang mana atas berkah, rahmat, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian Tugas Akhir ini. Sholawat serta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW.

Proposal penelitian Tugas Akhir ini berjudul **“Pengaruh Penambahan Abu Tempurung Kelapa (*Coconut Shell Ash*) Terhadap Kuat Tekan Beton 25 MPa”**. Proposal ini disusun untuk memenuhi persyaratan akademik guna dapat memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil Strata Satu (S1) di Universitas Siliwangi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bimbingan, bantuan, dan do’a dari semua pihak, Tugas Akhir ini tidak dapat di selesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU., ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
2. Bapak Ir. Pengki Irawan, S.TP., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak Dr. Ir. Yusep Ramdani, S.T., M.T., IPM, ASEAN Eng. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
4. Bapak Dr. Ir. H. Empung, M.T. selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
5. Bapak Dr. Ir. Iman Handiman, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
6. Ibu Rosi Nursani, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
7. Seluruh jajaran Dosen jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah memberikan pemahaman materi mata kuliah kepada penulis.

8. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan kasih sayang, motivasi, do'a, arahan dan bimbingan, serta dukungan moril maupun materil.
9. Teman – teman seperjuangan di jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
10. Semua yang terlibat, memberikan ilmu dan pengalamannya kepada penulis selama dalam penyusunan penelitian Tugas Akhir.
11. Pemilik NPM 214102046, yang telah kebersamai penulis sejak masa putih abu-abu hingga saat ini. Terima kasih telah menemani dalam setiap kondisi, dalam suka maupun duka, dalam semangat maupun lelah. Terima kasih telah menjadi tempat bersandar di kala gundah, berbagi tawa di tengah kesibukan, serta memberikan waktu, tenaga, dan dukungan yang tidak sedikit selama proses penyusunan skripsi ini. Semoga kita terus dapat tumbuh dan berproses lebih baik di setiap fase kehidupan selanjutnya.

Penulis menyadari bahwa proposal penelitian Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk meningkatkan dan menyempurnakan proposal penelitian Tugas Akhir ini, sehingga dapat memberikan manfaat yang lebih besar bagi bidang pendidikan dan aplikasinya di lapangan, serta memungkinkan pengembangan lebih lanjut.

Tasikmalaya, Februari 2026

Penulis