

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul **“Analisa Campuran Beton  $f_c' = 25$  Terhadap Kuat Tekan Beton Dengan Menggunakan Arang Batok Kelapa Sebagai Pengganti Agregat Halus”**, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui pengaruh arang batok kelapa dalam campuran beton terhadap kuat tekan untuk mutu  $f_c' = 25$  MPa, selain itu juga penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui persentase paling optimal yang memberikan pengaruh terhadap kuat tekan beton arang batok kelapa dengan persentase sebesar 5%, 10%, dan 15% dari volume total agregat halus.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari sempurna, mengingat kemampuan dan pengetahuan penulis sangat terbatas. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini.

Selama melakukan penelitian penulis mendapat bimbingan dan bantuan dari semua pihak, sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan lancar. Untuk itu penulis mengucapkan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang, motivasi, do'a, arahan dan bimbingan, serta dukungan moril maupun materil.
2. Bapak Prof. Dr. H. Aripin, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak H. Asep Kurnia Hidayat, Ir., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Siliwangi.

4. Bapak H. Asep Kurnia Hidayat, Ir., M.T., selaku Dosen Pembimbing 1 Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
5. Bapak Hendra, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing 2 Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
6. Bapak Rudi Suryadi Sulaeman, selaku Kepala Laboratorium PT. Tri Mukti Pratama Putra yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada penulis.
7. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Sipil angkatan 2014 yang telah memberikan bantuan, semangat, dukungan dan kebersamaanya.

Akhir kata semoga laporan ini menjadi sesuatu yang bermanfaat bagi seluruh mahasiswa teknik sipil pada umumnya dan penulis sendiri khususnya, walaupun masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan baik dalam isi maupun dalam penyajiannya. Saran dan masukan dari para pembaca sangat penulis harapkan untuk menjadikan sesuatu yang lebih baik lagi.

Tasikmalaya, Agustus 2021

Penulis