

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan judul **“ANALISIS KUAT TEKAN BETON MENGGUNAKAN ABU TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI BAHAN TAMBAH”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.

Penelitian ini dimaksudkan untuk menganalisis pengaruh penggunaan abu tempurung kelapa terhadap kuat tekan beton, selain itu juga penelitian ini dimaksudkan untuk menganalisis persentase bahan tambah abu tempurung kelapa untuk mencapai kuat tekan beton optimal.

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 penulis yang senantiasa memberikan kasih sayang, motivasi, doa, arahan dan bimbingan serta dorongan moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak Ir. Pengki Irawan, S.TP., M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Siliwangi sekaligus selaku dosen pembimbing I, yang banyak meluangkan waktu, tenaga dan pemikirannya untuk memberikan bimbingan, pengarahan, masukan dan saran selama penulisan tugas akhir ini.
4. Bapak H. Asep Kurnia Hidayat, Ir., M.T., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang banyak meluangkan waktu, tenaga dan pemikirannya untuk memberikan bimbingan, pengarahan, masukan dan saran selama penulisan tugas akhir ini.

5. Seluruh Staff Dosen Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang dengan tulus ikhlas memberikan segenap ilmu pnegetahuan kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Seluruh PT. Azka Sejahtera yang telah memberikan ilmu, pengalaman dan bimbingannya selama penelitian di Laboratorium.
7. Seluruh sahabat dan teman seperjuangan yang selalu memberikan semangat dan bantuan serta bertukar pikiran dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari karena adanya keterbatasan kemampuan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan demi perbaikan pada penulisan selanjutnya.

Semoga penulisan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis serta pembaca pada umumnya.

Tasikmalaya, 22 Desember 2022

Penulis  
Saepul