

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul **“Studi Kuat Lentur Beton Berbentuk (T) dengan Komposisi Pasir Besi Cipatujah dan Pasir Galunggung”** , 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 dari campuran material pasir besi Cipatujah sebagai agregat halus dengan pasir Galunggung dalam campuran beton terhadap kuat lentur, mengetahui perbandingan kuat lentur beton berbentuk T dengan komposisi pasir besi Cipatujah dan Galunggung, mengetahui besarnya persentase paling optimal yang memberikan pengaruh pada kuat lentur beton dengan penambahan material pasir besi 25%, 50%, 75% dan 100% dari volume total pasir Galunggung..

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. Ayah dan Ibu tercinta yang telah mendidik, membimbing dan mengarahkan serta mendokan sejak kecil dengan penuh kasih sayang dan cinta yang tulus murni, serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dorongan semangat yang sangat berarti bagi penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Eng H. Aripin, ., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan.
3. Bapak Asep Kurnia Hidayat, Ir., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Siliwangi dan Dosen Pembimbing satu Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
4. Bapak H. Herianto, Ir., M.T., selaku dosen Teknik Sipil Universitas Siliwangi dan Dosen Pembimbing dua Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
5. Bapak Pengki Irawan, S.TP., M.Si., selaku Sekertaris Jurusan Teknik Sipil Universitas Siliwangi dan Dosen Wali yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
6. Seluruh jajaran dosen di Jurusan Teknik Sipil Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Seluruh staff SBAP Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
8. Bapak Cucu Saepudin, S.T., Selaku pembimbing di Laboratorium Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.

9. Teman-teman seperjuangan selama penelitian Tugas Akhir di Laboratorium Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yaitu Sugih, Kurnia N dan Rifki, yang selalu bersemangat dan bersama-sama untuk menyusun Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman seperjuangan mahasiswa Teknik Sipil angkatan 2014 yang selalu memberikan motivasi dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini
11. Kakak tingkat, adik tingkat, dan alumni Teknik Sipil yang senantiasa membimbing, memberi arahan, dan motivasi dalam menyelesaikan kuliah di prodi Teknik Sipil ini.
12. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini.

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, 20 November 2019

Penulis