

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul **“PENGARUH BAHAN TAMBAH WATERGLASS TERHADAP KUAT TEKAN BETON”**, 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 bahan tambah Waterglass dalam campuran beton terhadap kuat tekan untuk mutu $f'c$ 20 MPa, selain itu juga penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui persentase paling optimal yang memberikan pengaruh terhadap kuat tekan beton, dengan campuran Waterglass persentase 0%, 5%, dan 10%.

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 yang setinggi-tingginya kepada :

1. Bapak Prof, Dr. ENG. H. Aripin, IPU., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
2. Bapak Pengki Irawan, Ir., S.TP., M.Si selaku Kepala Jurusan Teknik Sipil dan selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah menguji dan memberi banyak masukan kepada penulis.
3. Bapak Empung Ir., M.T. selaku dosen Teknik Sipil Universitas Siliwangi dan Dosen Wali serta Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
4. Ibu Rosi Nursani S.T., M.T. selaku dosen Teknik Sipil Universitas Siliwangi dan Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
5. Bapak Suwanda Purnama, Bapak Erwin Hendriyana S.T. dan Staf di Laboratorium PT. AZKA SEJAHTERA.

6. Seluruh Dosen, Staf dan Karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
7. Orang tua dan Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan do'a, motivasi, serta dukungan moril maupun materiil.
8. Yulia Tri Astuti yang telah memberikan dukungan serta motivasi dan membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Kawan-kawan angkatan 2015, serta semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari sempurna, mengingat kemampuan dan pengetahuan penulis sangat terbatas.

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.

Tasikmalaya, 12 April 2023

Penulis