

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Allah swt. berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil dengan judul “Analisis Penanganan Penurunan Oprit Jembatan dengan Material Timbunan Ringan dengan *Geofoam*”. Tugas akhir ini disusun sebagai syarat ujian syarat strata satu (S1) Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.

Topik pada tugas akhir yang diambil oleh penulis berkaitan dengan bidang keahlian geoteknik di Teknik Sipil. Analisis yang dilakukan penulis dalam tugas akhir ini mengenai pengaruh pengaplikasian material timbunan ringan *geofoam* terhadap penurunan pada oprit jembatan. Kondisi eksisting pada oprit jembatan yaitu terjadinya penurunan yang menyebabkan kerusakan pada permukaan perkerasan jalan yang menimbulkan ketidaknyamanan bagi pengguna jalan. Maka, dilakukan analisis penanganan penurunan dengan mengaplikasikan *geofoam* sebagai material oprit jembatan.

Penulis menyadari, tugas akhir ini dapat selesai tepat waktu dengan bantuan, bimbingan, dan doa dari semua pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan kakak tercinta yang selalu melimpahkan kasih sayang, doa, arahan dan bimbingan, serta dukungan moril maupun materiil kepada penulis, sehingga penulis dapat menjalankan dan menyelesaikan masa perkuliahan dengan penuh tekad.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin, IPU., ASEAN Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak Ir. Pengki Irawan, S.TP., M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
4. Bapak H. Herianto, M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan selama penulisan tugas akhir ini, serta telah menjadi dosen wali penulis yang banyak memberikan dukungan dan arahan selama masa perkuliahan.

5. Bapak Zakwan Gusnadi, M.T., selaku dosen pembimbing II yang banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya dengan sabar untuk memberikan bimbingan, pengarahan, masukan dan saran dalam penulisan tugas akhir ini.
6. Bapak Dr. Ir. Iman Handiman, S.T., M.T. selaku dosen penguji I pada tugas akhir penulis.
7. Ibu Fitriana Sarifah, S.T., M.T. selaku dosen penguji II pada tugas akhir penulis.
8. Rekan-rekan seperjuangan *Goes to* S.T. di bidang keahlian geoteknik; Dina Sekar Arum, Nashira Azkiya, Ikbal Maulana, Yuli Yulianti, Muhammad Arvi Tri, Zalfa Mahardhika, Kania Nursita, Laska Aurelia A., Puan Padya Pamelagiyanti, M. Teja Pribadi Pamungkas, dan Tammy Flafiana Nabillah.
9. Keluarga Teknik Sipil angkatan tahun 2021 yang saling mendukung dan menguatkan dalam menyelesaikan perkuliahan.

Penulis menyadari betul dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini terdapat banyak kekurangan dan kesalahan dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis, untuk itu penulis memohon maaf sebesar-besarnya. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis guna perbaikan di kemudian hari. Besar harapan penulis, tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan khususnya kepada penulis.

Tasikmalaya, 17 Juni 2025

Penulis,



Cica Septiyana