

KATA PENGANTAR

Pertama penulis mengucapkan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan kasih karunia-Nya, penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini berjudul “Analisis Perbandingan Stabilitas *Diaphragm Wall* dengan Perlakuan *Dewatering* dan *Ground Freezing*”. Skripsi ini membahas *dewatering* secara umum yang kemudian akan kita aplikasikan pada perhitungan *diaphragm wall*. Secara garis besar *ground freezing* adalah salah satu metode *dewatering* yang biasanya digunakan dalam pembangunan terowongan. Maka oleh karena itu penulis meneliti akibat dari perlakuan *dewatering* tersebut agar para pembaca dapat memahami perbedaan secara umum dari perbedaan perlakuan *dewatering* terhadap galian.


Penulisan skripsi dilaksanakan pada periode semester genap 2020/2021 dan merupakan salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh sarjana di Fakultas Teknik Sipil Universitas Tarumanagara. Selama penulisan Skripsi ini tentunya penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak yang telah mendukung dan membimbing penulis, maka penulis mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada:

1. Ibu **Ir. Aniek Prihatiningsih, M.M.**, selaku dosen pembimbing akademik, skripsi dan koordinator skripsi Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara yang senantiasa mendampingi dan memberi arahan dalam penyusunan skripsi ini
2. Bapak **Alfred Jonathan Susilo S.T., M.Eng., Ph.D.**, selaku dosen geoteknik yang senantiasa meluangkan waktu dan tenaga dalam mengarahkan dan memberikan masukan dalam penyusunan skripsi ini. Beliau selalu mau diganggu untuk ditanya saat beliau sibuk, dan dengan senang hati membantu dan memperdulikan mahasiswa UNTAR. Beliau juga mau turun langsung dalam membantu mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi dunia kerja.
3. Bapak Dr. Widodo Kushartomo, selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumagara.
4. Seluruh dosen Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara atas bimbingan dan ilmu yang telah diberikan kepada penulis.
5. Ibu Dina Setiana selaku orang tua penulis, Edeline Teja dan Eveline Teja selaku saudara kandung dan seluruh keluarga dari penulis yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan studi sarjana Teknik Sipil.
6. Widya Karina selaku orang spesial yang selalu menemani dengan sabar dan tidak kenal lelah selalu memberi semangat dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

7. Nikolaus Irvine, Michael Limanow, dan Alfandy Firmando yang sudah menemani dari awal semester hingga penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan semangat dan dukungan bagi penulis untuk menyelesaikan Program Studi Sarjana Teknik Sipil.
9. Seluruh teman – teman teknik sipil angkatan 2017 yang telah mendukung dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat membantu dan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya. Akhir kata penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan–kesalahan kata dalam skripsi ini.

Jakarta, Juli 2021



Penulis