

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur, penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir walaupun tentunya masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki.

Pada kesempatan ini perkenankan saya selaku penulis menghaturkan penghargaan dan rasa terima kasih yang setinggi-tingginya kepada dosen Pembimbing Yanyan Agustian, S.T., M.Eng., Ph.D. yang telah memberikan dukungan pemikiran, bimbingan dan motivasi dengan penuh kesabaran.

Selain itu saya juga sampaikan penghargaan yang setinggi tingginya kepada semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, utamanya adalah;

1. Bapak Prof. Dr. Dadang Suganda, M.Hum. selaku Rektor Universitas Widyatama.
2. Bapak Dr. Didit Damur Rochman, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Universitas Widyatama.
3. Bapak Asep Setiawan, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Widyatama.
4. Bapak Yanyan Agustian, S.T., M.Eng., Ph.D selaku dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan pengarahan, bimbingan, saran serta dorongan motivasi yang sangat berarti kepada penulis dalam menyusun laporan tugas akhir.
5. Bapak Fuad Hasan, S.T., M.T dan Bapak Raden Herdian Bayu Ash-Shiddiq, S.T., M.T sebagai penguji yang telah memberi masukan yang sangat berharga berupa saran, perbaikan, pernyataan, tanggapan dan komentar yang menambahkan bobot dan kualitas dalam Tgas Akhir ini.
6. Seluruh dosen Fakultas Teknik Universitas Widyatama yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya serta mendidik penulis selama masa kuliah.
7. Teristimewa kepada Bapak Opan Sopandi dan Ibu Erum Rummyati terima kasih atas dukungan, kesabaran, kasih sayang dan do'a yang selalu terpanjatkan untuk kesuksesan saya. Semoga kelak dapat membahagiakan dan menjadi orang kebanggan bapak dan ibu.

8. Seluruh keluarga tercinta teteh dan adik tersayang yang telah banyak memberikan dukungan, bantuan dan doanya.
9. Kepada pacar tercinta Sulastri S.M. terimakasih atas support dan dukunganya yang selalu mengingatkan dan membantu penyusunan Tugas Akhir ini agar bisa selesai dengan tepat waktu.
10. Rekan satu team Geoteknik; Anjar, Disty, Lukman, Reksha, Syahdan dan Mugsyfa yang sudah bekerjasama membantu melakukan observasi dilapangan dan uji lab, serta dukungan selama penyusunan tugas akhir ini.
11. Achmad, Haris, Kevin dan rekan-rekan seperjuangan lainnya terimakasih atas pertemanan, kenangan, pengalaman dan solidaritasnya selama perkuliahan di Universitas Widyatama.
12. Sahabat terbaik Ravy dan Idoy terimakasih telah menjadi sahabat baik saya yang siap mendengarkan segala keluh kesah tanpa menghakimi, serta memberi saran dan masukan motivasi yang membangun untuk segala permasalahan yang saya hadapi.
13. Sahabat terbaik Elbast Dhulkayyip dan Kawan-kawan Cistena Family terimakasih telah menjadi teman penghibur dan menjadi tempat yang nyaman selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
14. Teman-teman kantor BEstudio terima kasih telah bertukar ilmu dan saling memberikan semangat selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.
16. Terakhir, teruntuk diri sendiri. Terima kasih kepada diri sendiri Lukman Nasruloh yang sudah kuat melewati segala lika-liku terjadi. Saya bangga kepada diri sendiri, mari bekerja sama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik lagi.

Kiranya kritik dan saran dari semua pihak sangat saya harapkan karena, menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan-kekurangan yang semata-mata merupakan kelemahan peneliti dalam melaksanakan kegiatan penelitian ini, untuk itu peneliti sampaikan mohon maaf.

Semoga Allah Yang Maha Esa melindungi dan memberikan anugerah serta hidayah nya, Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bandung 31 Juli 2023

Penulis

Lukman Nasruloh

1919104001

