

# **PENGARUH LETAK GEOTEKSTIL TERHADAP KOEFSIEN PERMEABILITAS BERDASARKAN UJI LABORATORIUM**

Disusun oleh:  
**REGINA ALIFIA GUNAWAN**  
NRP: 1521050

Pembimbing:  
**Dr. Ir. ASRIWIYANTI DESIANI, M.T.**



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2019**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga penyusunan Tugas Akhir dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini merupakan sebuah laporan penelitian dengan judul **PENGARUH LETAK GEOTEKSTIL TERHADAP KOEFISIEN PERMEABILITAS BERDASARKAN UJI LABORATORIUM**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan terdapat kekurangan. Segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima sebagai bahan perbaikan. Dengan dorongan dan dukungan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat mengatasi segala kendala. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik, atas kemudahan, perlindungan dan kekuatan yang telah diberikan. Segala kebaikan hanya milik Allah.
2. Kedua Orang Tua tercinta, Bapak Eros Gunawan dan Rika Sulastrika (almh.) dan adik tercinta Risyad Haikal Gunawan dan Rizky Ramdhani Gunawan yang tanpa henti memberikan dukungan moril dan materil serta doa dan kesan sehingga Tugas Akhir dapat selesai dengan baik.
3. Ibu Dr. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T. selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik sekaligus pembimbing Tugas Akhir Geoteknik, yang telah banyak meluangkan waktu dan bimbingan serta dukungan untuk memberikan semangat dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.T., Ibu Hanny Juliany Dani, S.T., M.T., dan Bapak Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T. selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan saran serta masukan yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar prasadang, dan Ujian Sidang Tugas Akhir.
5. Ibu Ir. Noek Sulandari, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir.

6. Seluruh Dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah mengajar dan membekali dengan ilmu pengetahuan yang bermanfaat.
7. Staf Tata Usaha Program Studi S-1 yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala dukungan dan bantuannya selama ini.
8. Rian Adhita Trisyandi, S.T. yang selalu memberikan perhatian dan semangat dalam pengerjaan Tugas Akhir.
9. Drebya Septanie Rishavilenda, S.T., Galuh Anindya Purnama, S.T., Varin Aulia Helmika, Andi Intan Dwita Putri, Valia Audina Helmika, S.H. selaku sahabat yang selalu memotivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir.
10. Ridwan Setiaryadhi, Calvin Humfianto, S.T., Abel Firdaus Hartono, S.T., Jeremy Christopher, Dicky Muhammad Sofyana, Claudia Feby L., S.T., Yolanda Nalurita, Jessy P.S., Nastiti selaku teman seperjuangan yang telah memberikan banyak kesan berwarna mendalam selama kuliah.
11. Felix Raymond, Esa Kobba, Jassel S. Kilapong, Muhamad Gustiray, Firdaus Suryawan Halim, dan Julien Andra sebagai teman seperjuangan gelisah.
12. Teman-teman angkatan 2015 yang memberi kesan indah selama kuliah.
13. Agita Risma, S.T., Fujiyanti, S.T, Zelina Alviana, S.T., Selvina, S.T., Beбри Ananda, Octa Mangatas Samosir, S.T, Frans Andre Sasarari, S.T. yang telah membantu dan memberi semangat.
14. Asep selaku Asisten Laboratorium Mekanika Tanah Universitas Kristen Maranatha yang membantu selama pengujian.

Akhir kata penyusun berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil dan bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, 20 Mei 2019

Penyusun

Regina Alifia Gunawan

NRP: 1521050