

**PENGARUH LETAK *GEOTEXTILE* TERHADAP  
PARAMETER KUAT GESER TANAH PASIR  
BERDASARKAN UJI *DIRECT SHEAR***

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana  
di Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung

Disusun oleh:  
**GALUH ANINDYA PURNAMA**  
NRP: 1521061

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



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2018**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas akhir merupakan pembahasan penelitian dengan judul **PENGARUH LETAK *GEOTEXTILE* TERHADAP PARAMETER KUAT GESER TANAH PASIR BERDASARKAN UJI DIRECT SHEAR**. 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 bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih terdapat kekurangan. Segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima sebagai bahan perbaikan untuk menambah wawasan penulis di masa yang akan datang. Dalam penyusunan laporan ini penulis tidak terlepas dari berbagai kendala dan hambatan. Dengan dorongan dan dukungan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat mengatasi segala kendala tersebut. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan berkah dan ridho-Nya atas semua kelancaran dalam penyusunan Tugas Akhir ini, karena tanpa berkah dan ridho-Nya Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua tercinta, Ayah Slamet Rahardjo dan Ibu Ganjar Sri Purwani yang tanpa henti memberikan doa dan dukungan moral maupun materil.
3. Mas Gama, Mba Nty, Mas Ganesha, Mba Zia, Gilby, Arjuna, dan Bima selaku kaka dan keponakan yang selalu memberi dukungan dan semangat.
4. Ibu Dr. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T., selaku dosen pembimbing dan Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah memberikan bimbingan dan arahan yang sangat berarti dan berguna selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T., Ibu Hanny Juliany Dani, S.T., M.T., Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.T., selaku dosen penguji dalam Tugas akhir ini yang telah memberikan saran serta masukan yang bermanfaat.
6. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir .

7. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah memberikan wawasannya dari semester awal hingga semester akhir penulis mengemban pendidikan di Universitas Kristen Maranatha ini.
8. Seluruh Karyawan Tata Usaha Fakultas dan Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
9. Reinaldy Hermawan Putra Pratama selaku teman dalam kehidupan yang tanpa bosan mendengarkan keluh kesah dan selalu memberikan motivasi dan semangat dalam segala hal.
10. Drebya Septanie Rishavilenda selaku partner Tugas Akhir dan sahabat yang selalu berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga pengerjaan Tugas Akhir ini.
11. Safrijhon Bastanta Tarigan, S.T. dan Lucky Adoe, S.T., yang merelakan waktunya untuk menjelaskan dan mengajari perihal Tugas Akhir ini.
12. Regina, Felix, dan Robin yang selalu baik dalam apapun.
13. Rekan satu perjuangan dalam tugas akhir geotek, Johan, Abel, dan Joshua yang selalu memberikan bantuan satu sama lain.
14. Penny, Naya, Unul, Aya, Intan, Amel, Nadya, Uti, dan Bela, selaku sahabat yang selalu memberikan semangat dan doa.
15. Rekan-rekan seperjuangan Sipil 2015, untuk segala kenangan, kebersamaan, bantuan dan dukungannya selama 3,5 tahun ini.
16. Himpunan Mahasiswa Sipil Universitas Kristen Maranatha.
17. Semua pihak yang telah membantu dan Namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan wawasan tambahan di perkuliahan Teknik Sipil khususnya bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, Januari 2019

Penulis

Galuh Anindya Purnama

NRP: 1521061