

**PENGARUH KONSISTENSI TERHADAP  
PARAMETER KUAT GESER TANAH KOHESIF  
BERDASARKAN UJI *DIRECT SHEAR* TIPE  
*CONSOLIDATED DRAINED***

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

Disusun oleh:  
**LUCKY ADOE**  
NRP: 1421016

Pembimbing:  
**ANDRIAS SUHENDRA NUGRAHA, S.T., 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 yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul **PENGARUH KONSISTENSI TERHADAP PARAMETER KUAT GESER TANAH KOHESIF BERDASARKAN UJI *DIRECT SHEAR* TIPE *CONSOLIDATED DRAINED***. 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 sempurna dan masih terdapat kekurangan. Segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan hati yang terbuka sebagai bahan perbaikan untuk menambah wawasan penulis di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik, atas berkat, bimbingan, kemudahan, dan perlindungan Tuhan selama ini, dan atas anugerah yang telah diberikan. Segala kemuliaan hanya bagi Allah.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Jan Efraim Adoe, S.H. dan Yuliana Redelomi, yang tanpa henti memberikan dukungan moril maupun materil serta doa yang tidak terputus sehingga Tugas Akhir dapat diselesaikan dengan baik.
3. Bapak Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T. selaku pembimbing Tugas Akhir Geoteknik, yang telah banyak meluangkan waktu dan bimbingan, serta dukungan untuk memberikan semangat dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini. Kiranya Tuhan selalu menyertai dan memberkati semua pelayanan yang bapak kerjakan dalam keluarga maupun dalam bidang pendidikan.
4. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.T. selaku dosen dan penguji Tugas Akhir ini yang telah memberikan saran serta masukan-masukan yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar prasidang, dan Ujian Sidang Tugas Akhir.

5. Ibu Hanny Juliany Dani, S.T., M.T. selaku dosen dan penguji dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan saran serta masukan-masukan yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar prasadang, dan Ujian Sidang Tugas Akhir.
6. Ibu Dr. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T. selaku dosen dan penguji dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan saran serta masukan-masukan yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar prasadang, dan Ujian Sidang Tugas Akhir.
7. Ibu Dr. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T. selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik.
8. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir.
9. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah mengajar dan membekali dengan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat.
10. Staf Tata Usaha Program Studi S-1 yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala dukungan dan bantuannya selama ini.
11. Kakak sulung Jocky Adoe, kakak kedua Ricky Adoe, S.H., bersama istri kak Nadya Sitasyani, S.T., kakak ketiga yang tercantik Yayuk Putri Adoe, S.E., dan keponakan tersayang Gita Cielo Harmony Adoe, untuk segala bentuk dukungan dan semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
12. Kelompok Kecil Bu Eny Community (BEC), pemimpin kelompok kecil Bu Eny Setyawaty, saudara kelompok kecil Phill Enrico Malaikosa, Yanes Manukiley, Lucas Novenaris Kerubin Wangi, Yan Pramana Simatupang, Weismann Sigalingging, telah menjadi saudara yang saling mendukung dalam doa dan bertumbuh dalam iman bersama.
13. Adik-adik kelompok kecil #YNWA, Golan Geldofer Lalong, Oscar Pongbanga, Eki Romario Talebong, buat dukungan doa dan tenaga serta sudah mau terbuka suka dan duka di kelompok kecil.
14. Keluarga Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK) dan Tim Pelayanan Mahasiswa (TPM), yang telah memberikan banyak pengalaman dan pelajaran berharga terutama dalam bidang pelayanan, sehingga membentuk

pertumbuhan rohani juga untuk doa dan dukungannya, semoga selalu menjadi berkat.

15. LAPENDOS (laki-laki penuh dosa); Alvin, Eng, Phill, Safri, Sutan, Dinar , kop Aip, Emon, Richo, Reky, Pontas, Anov, Ardi, Kevin, Fajar, Gian, dan Dani, buat persaudaraan yang sudah terjalin ini, jangan pernah berubah, “*Stay on the Line*”.
16. Himpunan Mahasiswa Sipil, yang sudah menjadi wadah membantu kehidupan di Teknik Sipil Maranatha, Hima Sipil Marnath, Sipil, Sipil, Sipil!!!!
17. Teman-teman seperjuangan Sipil 2014, untuk segala kebersamaan, bantuan, dan dukungannya selama berkuliah di Universitas Kristen Maranatha. Bungkus !!!
18. Semua pihak yang telah membantu dan namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, semoga Tuhan Yesus selalu melimpahkan kasih dan rahmat-Nya kepada semua pihak atas segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan memberikan nilai tambah serta wacana baru bagi semua pihak yang membacanya.

Bandung, 31 Juli 2018  
Penulis

Lucky Adoe  
NRP: 1421016