

TUGAS AKHIR

**PENGARUH STABILISASI MEKANIS TANAH DI BAWAH
CANDI PERWARA DERET II NO. 35 MENGGUNAKAN
PASIR MERAPI TERHADAP PARAMETER KUAT GESER
TANAH DAN PENURUNANNYA**
*(MECHANICALLY STABILIZING INFLUENCE ON UNDER
SOIL PERWARA TEMPLES LINE 2nd NO. 35 USING MERAPI
SAND AGAINST SHEAR STRENGTH PARAMETERS AND
SETTLEMENT)*



Privilia Nur Ardipi

12511014

Disetujui:

ae

27/2017
/s

Ir. Akhmad Marzuki, MT

Tanggal:

TUGAS AKHIR

**PENGARUH STABILISASI MEKANIS TANAH DI BAWAH
CANDI PERWARA DERET II NO. 35 MENGGUNAKAN
PASIR MERAPI TERHADAP PARAMETER KUAT GESER
TANAH DAN PENURUNANNYA
(MECHANICALLY STABILIZING INFLUENCE ON UNDER
SOIL PERWARA TEMPLES LINE 2nd NO. 35 USING MERAPI
SAND AGAINST SHEAR STRENGTH PARAMETERS AND
SETTLEMENT)**

Di susun oleh

Privilia Nur Ardipi
12511014

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

diuji pada tanggal 7 Juni 2017

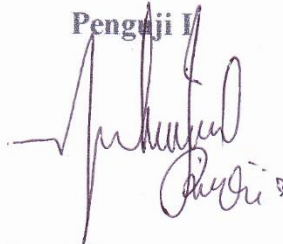
oleh Dewan Penguji

Pembimbing



**Ir. Akhmad
Marzuko, M.T.**

Penguji I



**M. Rifqi Abdurrozak,
S.T., M.Eng.**

Penguji II



**Miftahul Fauziah,
S.T., M.T., Ph.D.**

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Pengaruh Stabilisasi Mekanis Tanah di Bawah Candi Perwara Deret II No. 35 Menggunakan Pasir Merapi Terhadap Parameter Kuat Geser Tanah dan Penurunannya*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, Alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, M.T. selaku dosen pembimbing,
2. Bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng selaku dosen penguji 1 dan Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D selaku dosen penguji 2,
3. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D selaku Ketua Prodi Teknik Sipil,
4. Bapak Yudi Falal, A.Md., dan Bapak Sugiyono yang telah banyak membantu saat pengujian dilakukan di laboratorium dan memberikan masukan-masukan untuk pengolahan data.
5. Papa H. Ir. Ardiansyah dan Mama Hj. Supriyati selaku kedua orang tuaku, yang tak henti-hentinya selalu mendoakan, *mensupport*, mengingatkan untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini. Dan juga untuk kedua saudaraku, Fintho Ardipi dan Hirgha Ardipi.
6. Novia Intan, Fadila Setianingtyas, Wuri Permadiningtyas, Sarah Ayu Safitri Ekamas temanku yang selalu ada, partner mengerjakan tugas akhir padahal beda jurusan, beda kampus, temen nongkrong, temen main, temen cerita, temen marching band, terimakasih waktu kalian selama ini.

7. Teman-teman diet mayo, teman-teman kelas A, keluargaku Teknik Sipil UII angkatan 2012, teman-teman KKN KL-105 terima kasih cerita dan kebersamaan kita selama ini.
8. Dan semua pihak yang ikut membantu kelancaran penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Dan pada akhirnya, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan dapat memberikan sumbangan lebih dalam ilmu pengetahuan. Dan Semoga Allah SWT selalu memberikan kekuatan dan kemudahan kepada kita dalam menjalankan ikhtiar di jalan-Nya. Amin.

Yogyakarta, 27 April 2017

Penulis,

Privilia Nur Ardipi

12511014