

## TUGAS AKHIR

# PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH SEMI SINTETIS PLASTIK (SPANDUK BEKAS) TERHADAP CBR DAN PARAMETER KUAT GESER TANAH BERBUTIR HALUS (*EFFECT OF SYNTHETIC SEMI PLASTIC WASTE (BANNER) TO CBR AND SHEAR STRENGTH PARAMETERS OF FINE GRAINED SOIL*)

disusun oleh

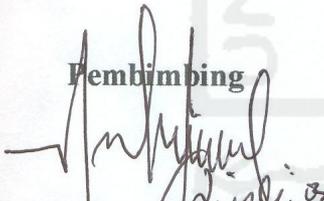
**AnangElyas**  
09511009

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

diuji pada tanggal 15 April 2017

oleh Dewan Penguji:

Pembimbing

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

Penguji I

  
Akhmad Marzuko  
Ir., M.T.

Penguji II

  
Lalu Makrup  
Dr. Ir., M.T.

Mengesahkan,

**Ketua Program Studi Teknik Sipil**

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL  
DAN PERENCANAAN  
YOGYAKARTA

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

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 15 April 2017

Yang membuat pernyataan,



Anang Elyas

(09511009)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan *Tugas Akhir yang berjudul Pengaruh Penambahan Limbah Semi Sintetis Plastik (Spanduk Bekas) Terhadap CBR Dan Parameter Kuat Geser Tanah Berbutir Halus*. 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 M. Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing,
2. Bapak Akhmad Marzuko Ir.,M.T. selaku dosen penguji I,
3. Bapak Lalu Makrup Dr. Ir.,M.T.. selaku dosen penguji II,
4. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil,
5. Bapak Dr. –Ing. Ir. Widodo, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan UII,
6. Bapak dan Ibu dosen beserta asisten dosen dan segenap staf karyawan dan karyawan UII/FTSP/T. Sipil/Lab. Komputasi,
7. Orang tua, kakak-kakak, dan teman dekat saya yang telah berkorban begitu banyak baik material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini,
8. Saudara-saudara T.Sipil angkatan 2003, 2005, 2006, 2007, 2008, 2010, 2011, terutama angkatan 2009, dan
9. Berbagi pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan serta berbagi pengalaman pada proses penyusunan skripsi ini.

Akhirnya Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 15 April 2017

Penulis,

Anang Elyas

09511009



**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TESIS**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJAAN PASANGAN  
BATU PROYEK IRIGASI**

**(STUDY KASUS PROYEK IRIGASI DI DAERAH  
ISTIMEWA YOGYAKARTA)**

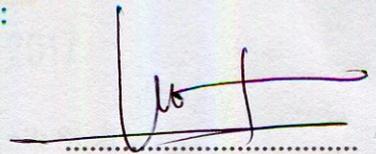
Disusun oleh:

Nama : SUPRIYANTO

NIM : 09914020

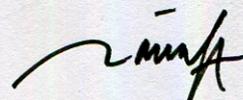
Diperiksa dan disetujui oleh:

Dr. Ir. Lalu Makrup, MT



Tanggal : 18/3-17

Ir. Faisol AM, MS



Tanggal : 18/3-17

# HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

## ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJAAN PASANGAN BATU PROYEK IRIGASI (STUDY KASUS PROYEK IRIGASI DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA)

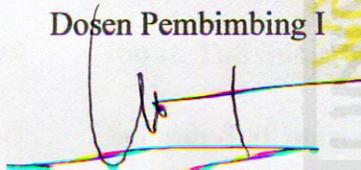
Disusun oleh:  
Nama : SUPRIYANTO  
NIM 09914020

Telah diuji didepan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 25 Maret 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

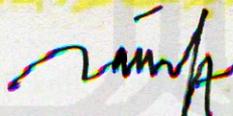
Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

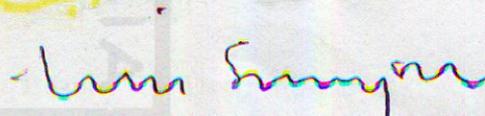
Dosen Penguji



Dr. Ir. Lalu Ma'rup, MT



Ir. Faisol AM, MS



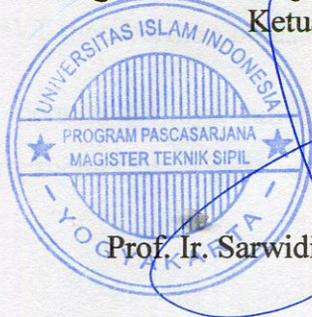
Dr. Ir. Tuti Sumarningsih, ST., MT

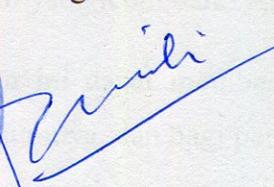
Yogyakarta...10 APR 2017

Universitas Islam Indonesia

Program Pasca Sarjana Magister Teknik Sipil

Ketua Program



  
Prof. Ir. Sarwidi, MSCE., Ph.D., AU