

TUGAS AKHIR

**PENGARUH CAMPURAN ABU SEKAM PADI
TERHADAP DAYA DUKUNG DAN PENURUNAN
PONDASI DANGKAL PADA TANAH GAMBUT
(*INFLUENCE OF RICE HUSK ASH MIXTURE ON
SHALLOW FOUNDATION BEARING CAPACITY AND
SETTLEMENT ON PEAT SOIL*)**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu Teknik Sipil**



**DWITYA OKKY AZANNA
11511281**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
MARET 2016**

TUGAS AKHIR

PENGARUH CAMPURAN ABU SEKAM PADI TERHADAP DAYA DUKUNG DAN PENURUNAN PONDASI DANGKAL PADA TANAH GAMBUT (*INFLUENCE OF RICE HUSK ASH MIXTURE ON SHALLOW FOUNDATION BEARING CAPACITY AND SETTLEMENT ON PEAT SOIL*)

disusun oleh

DWITYA OKKY AZANNA
11511281

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

diuji pada tanggal 14 Maret 2016

oleh Dewan Penguji:

Pembimbing I

Muhammad Rifqi
Abdurrozak, ST., M.Eng

Penguji I

Ir Akhmad
Marzuko, MT

Penguji II

Dr. Ir. Edy
Purwanto, CES DEA

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil




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 Maret 2016

Yang membuat pernyataan,

(Materai 6000)

Dwitya Okky Azanna

(11511281)

TUGAS AKHIR INI
SAYA DEDIKASI
KAN UNTUK
MAMA & PAPA



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah penulis panjatkan puji dan rasa syukur kepada kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul “*Pengaruh Campuran Abu Sekam Padi Terhadap Daya Dukung Dan Penurunan Pondasi Dangkal Pada Tanah Gambut*” dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam tercurah pada Nabi Muhammad SAW, atas kerja keras dan kejernihan hatinya dalam menyampaikan ajaran Islam.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat mencapai jenjang Strata Satu (S1), pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia. Penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak keterbatasan, oleh karena itu penulis mohon maaf dan berharap akan ada pengembangan penelitian yang lebih baik dengan rekomendasi penelitian yang dikemukakan pada bagian akhir dari Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini untuk setiap bimbingan, bantuan, semangat dan doa yang diberikan kepada penulis sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini, kiranya Allah SWT yang akan membalas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Ucapan terimakasih ini penulis sampaikan kepada :

1. bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak ST., M.Eng., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, terima kasih atas bimbingan, nasihat dan dukungan yang diberikan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. bapak Dr. Ir. Luthfi Hasan., selaku dosen pembimbing Proposal Tugas Akhir terima kasih atas bimbingan selama penyusunan proposal Tugas Akhir,
3. bapak Ir. Akhmad Marzuko MT dan Bapak Dr. Ir. Edy Purwanto CESS. DEA., selaku dosen penguji Tugas Akhir,

4. terima kasih yang sangat teramat tulus kepada Ibunda Saminah dan Ayahanda Zaherman Hayat yang sangat banyak memberikan bantuan moril, material, arahan, dan selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan di Jogja,
5. kakakku satu-satunya, Aderiana Emirza yang memberikan motivasi dan doa serta menemani kehidupan selama berada di Jogja,
6. ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D., dan bapak Berlian Kushari S.T., M.Eng., selaku Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan Teknik Sipil FTSP-UII,
7. bapak Yudi dan Sugi selaku karyawan Laboran Mekanika Tanah FTSP yang telah membantu dan mengajari selama praktek penelitian di laboratorium.
8. Arif Sulisty Aji Wibowo, terima kasih atas segala dukungan dan motivasinya. Terima kasih telah menjadi teman hidup di perantauan sampai saat ini,
9. Saudari Bundadari Ria Anggraini, Cicilia Sugiarti, Ratih Nurmala S.D., Dwi Wahyu L., dan Disa Citra yang selalu memberikan dukungan positif, motivasi dan setia mendengarkan keluh kesah selama ini, merekalah saudara perantauan selama di jogja.
10. sahabat spesial dari culun-culunnya masa SMA sampai saat ini, walaupun dipisahkan oleh pulau tetapi tetap setia berbagi keluh kesah selama pengerjaan Tugas Akhir ini, Atieka Uly Sandra dan Dimas D.J.
11. anak perantauan dari kota tercinta Jambi, geng mix-max yang selalu mengingatkan untuk mengerjakan dan menyelesaikan TA,
12. teman-teman segeoteknik anwar, herdi, novi agung, umma, lenti,
13. rekan-rekan Mahasiswa Satu atap Teknik Sipil angkatan 2011 yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan sampai penulisan skripsi ini,
14. semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.