

**PENGARUH KADAR AIR DAN PERSENTASE STABILISASI
DENGAN 10% KAPUR TERHADAP KEKUATAN TANAH
EKSPANSIF**

SKRIPSI

TEKNIK SIPIL

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh
gelar Sarjana Teknik



ADELINA MAULIDYA FIRDAUS

125060100111065

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

MALANG

2016

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH KADAR AIR DAN PERSENTASE STABILISASI
DENGAN 10% KAPUR TERHADAP KEKUATAN TANAH
EKSPANSIF**

SKRIPSI

TEKNIK SIPIL

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh
gelar Sarjana Teknik



ADELINA MAULIDYA FIRDAUS

125060100111065

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing
pada tanggal 3 Agustus 2016

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Eng. Yulvi Zaika, ST., MT.

NIP. 19680707 199403 2 002

Eko Andi Survo, ST., MT., PhD.

NIP. 19761023 200604 1 002

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil

Dr. Eng. Indradi W., ST., M.Eng. (Prac.)

NIP. 19810220 200604 1 002

HALAMAN IDENTITAS TIM PENGUJI SKRIPSI

Judul :

Pengaruh Kadar Air dan Persentase Stabilisasi dengan 10% Kapur terhadap Kekuatan Tanah Ekspansif

Nama Mahasiswa : Adelina Maulidya Firdaus

NIM : 125060100111065

Program Studi : Teknik Sipil

Tim Dosen Penguji:

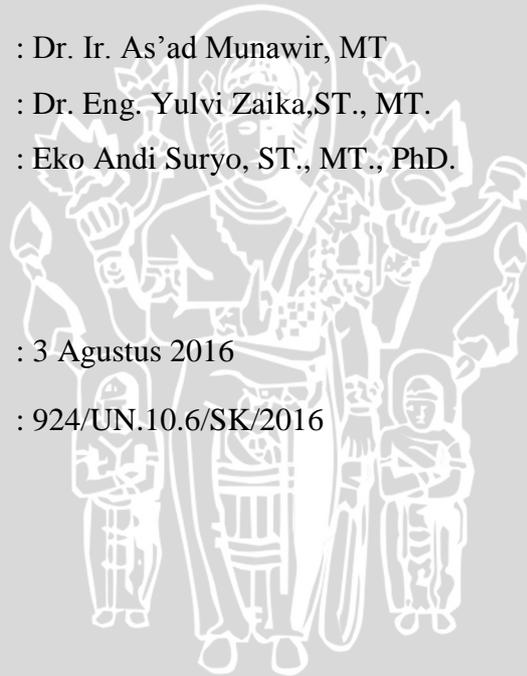
Dosen Penguji 1 : Dr. Ir. As'ad Munawir, MT

Dosen Penguji 2 : Dr. Eng. Yulvi Zaika, ST., MT.

Dosen Penguji 3 : Eko Andi Suryo, ST., MT., PhD.

Tanggal Ujian : 3 Agustus 2016

SK Penguji : 924/UN.10.6/SK/2016



PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dan berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang diteliti dan diulas di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur jiplakan, saya bersedia Skripsi dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Malang, 5 Agustus 2016
Mahasiswa,

Adelina Maulidya Firdaus
125060100111065



RIWAYAT HIDUP

Adelina Maulidya Firdaus merupakan putri pertama pasangan Bapak Muchammad Firdaus dan Ibu Istirochah Pujiwati yang lahir di Malang pada tanggal 29 Agustus 1994. Mulai bersekolah di MIN Malang I sejak tahun 2000 hingga lulus pada tahun 2006. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 4 Malang dan lulus pada tahun 2009. Dan pada tahun 2012 telah dinyatakan lulus dari SMA Negeri 4 Malang Program IPA.

Selama mengenyam pendidikan di SD telah aktif dalam kegiatan non-akademis yakni sebagai Peraih Prestasi Non Akademik Tahun Ajaran 2005-2006. Sedangkan di bangku SMP aktif dalam kegiatan akademik yakni sebagai Peserta Lomba Tulis Aksara Jawa Pelajar se-Kota Malang tahun 2008. Dalam kegiatan non-akademis telah aktif menjadi anggota PPST (Paguyuban Peminat Seni Tradisi) dengan kegiatan diantaranya Festival Tari antar SMP se-Malang Raya tahun 2008, Pekan Seni Pelajar se-Jawa Timur berturut-turut tahun 2007, 2008, dan 2009, Duta Seni Pelajar se-Jawa Bali tahun 2008 di Bali, dan penerima beasiswa penuh 1 tahun atas dedikasi di bidang akademis dan non-akademis pada tahun 2008. Di bangku SMA aktif kegiatan non-akademis yakni ekstrakurikuler badminton, tari tradisional, Badan Dakwah Islam sebagai Sekretaris dan Bendahara Umum, serta OSIS dan MPK sebagai Ketua Sie 1 (Keagamaan).

Pada tahun 2012 mulai memasuki bangku perguruan tinggi tepatnya di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Malang. Selama masa kuliah, aktif dalam beberapa kegiatan akademik maupun non-akademik, meliputi Lomba Bulu Tangkis Beregu Olimpiade Brawijaya tahun 2013, sebagai Asisten Mekanika Tanah tahun 2015-2016 dan menjadi Asisten Trainer Pelatihan Laboratorium Mekanika Tanah pada tahun 2015, serta aktif dalam kepengurusan Himpunan Mahasiswa Sipil selama tiga periode berturut-turut.

Malang, Agustus 2016

Penyusun

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



*Jeriring Ucapan Terima Kasih kepada :
Ayahanda dan Ibunda tercinta
Yang selalu mendoakan dan membimbing ku*