

TUGAS AKHIR

OPTIMASI PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG C KAMPUS UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Program Sarjana (S1) Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil
Universitas Islam Sultan Agung**



Disusun Oleh :

Firdaus Kurniawan

30.2013.03.471

Irkham Fauzi

30.2013.03.501

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp. (024) 6583584 Ext. 507 Semarang 50112

HALAMAN PENGESAHAN

**OPTIMASI PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG C
KAMPUS UNIVERSITAS PGRI SEMARANG**

Oleh :



Firdaus Kurniawan
30.2013.03.471



Irkham Fauzi
30.2013.03.501

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal Maret 2017

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

Dosen Pembimbing II

H. Danna Darmayadi, ST., MT



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

Dr. Abdul Rochim, ST., MT



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024)6583584 Ext.507 Semarang 50112

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nomor: 21 / A.2 / SA-T / II / 2017

Pada hari ini, Senin tanggal 12 Desember 2016 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Prof. Dr. Ir. Antonius, MT
Jabatan Akademik : Guru Besar
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : H. Danna Darmayadi, ST., MT
Jabatan Akademik : Asisten Ahli
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut dibawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir :

1. Nama : Firdaus Kurniawan
NIM : 30.2013.03.471
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Irkham Fauzi
NIM : 30.2013.03.501
Jurusan : Teknik Sipil

Judul : Optimasi Perencanaan Struktur Gedung C Kampus Universitas PGRI Semarang.

Dengan tahapan sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	12 Desember 2016	-
2	Pengajuan Judul TA	16 Desember 2016	-
3	Penelitian/Pengumpulan Data	20 Desember 2016	-
4	Analisis Data	21 Desember 2016	-
5	Penyusunan Laporan	9 Januari 2017	-
6	Selesai Laporan	23 Februari 2017	ACC

Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak – pihak yang berkepentingan.

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

Dosen Pembimbing II

H. Danna Darmayadi, ST., MT



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Dr. Abdul Rochim, ST., MT

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : FIRDAUS KURNIAWAN

NIM : 30201303971

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

OPTIMASI PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG C
KAMPUS UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 31 Maret 2017



Nama Terang

FIRDAUS KURNIAWAN

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : IRKHAM FAUZI

NIM : 30201303501

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

OPTIMASI PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG C
KAMPUS UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 11 Maret 2017



Nama Terang
IRKHAM FAUZI

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

1. Sesungguhnya ilmu pengetahuan menempatkan orangnya kepada kedudukan terhormat dan mulia (tinggi). Ilmu pengetahuan adalah keindahan bagi ahlinya di dunia dan di akhirat. **(HR. Ar-Rabii')**
2. Kelebihan seorang alim (ilmuwan) terhadap seorang 'abid (ahli ibadah) ibarat bulan purnama terhadap seluruh bintang. **(HR. Abu Dawud)**
3. Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. **(Thomas Alva Edison)**
4. Tidak ada kejayaan yang diraih tanpa keyakinan. **(Sultan Mehmet Khan Al-Fatih)**
5. Bermimpilah setinggi langit. Jika engkau jatuh, engkau akan jatuh diantara bintang-bintang. **(Ir. Soekarno)**
6. Keberanian untuk tidak menyerah. **(Jiraiya)**

Persembahan :

» FIRDAUS KURNIAWAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Budi Raharjo dan Ibu Erna Setyawati, keempat adik saya (Furqon, Elfani, Elfina, dan Fara), kakek, nenek, serta keluar besar yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan material maupun spiritual tiada terbatas dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Dosen-dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah berjuang keras mendidik dan memberikan banyak ilmu serta motivasi untuk saya.
3. Noviana Savitri seorang yang istimewa yang selalu membangkitkan semangat, memberikan dukungan dan motivasi demi kelancaran pendidikan saya.
4. Irkham Fauzi selaku rekan yang telah bekerja keras dan berjuang bersama dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA angkatan 2012, 2013, 2014 dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih untuk kebersamaan kita selama 3,5 tahun ini, terimakasih atas doa, semangat dan motivasi kalian. Semoga selalu terjaga pertemanan kita sampai kapanpun.

Persembahan :

» IRKHAM FAUZI

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Abdul Jalal dan Ibu Tarminah, serta keluarga besar yang telah memberikan segenap kasih sayang dan pendidikan mental untuk terus mengejar impian menjadi seorang yang mulia di dunia dan akhirat, dan dapat menjadi seseorang yang selalu bisa memberi senyum bahagia ke sesama manusia.
2. Dosen-dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah berjuang keras mendidik dan memberikan banyak ilmu serta motivasi untuk saya.
3. Pengasuh sekaligus guru kebatinan saya, Bapak Rudin yang telah membimbing saya untuk menjadi pribadi yang dapat menyelaraskan ilmu agama dan ilmu duniawi.
4. Ibu Ida Soetrisno, SE., ME. Dan Ibu Ir. Moeljati Soetrisno yang telah membimbing saya untuk menjadi pribadi yang kompeten dan berintelektual tinggi.
5. Firdaus Kurniawan selaku rekan yang telah bekerja keras dan berjuang bersama dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA angkatan 2012, 2013, 2014 dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih untuk kebersamaan kita selama 3,5 tahun ini, terimakasih atas doa, semangat dan motivasi kalian. Semoga selalu terjaga pertemanan kita sampai kapanpun.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Optimasi Perencanaan Struktur Gedung C Kampus Universitas PGRI Semarang”**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana (S1) Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Yth. Bapak Ir. Prabowo Setiyawan MT., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik UNISSULA.
2. Yth. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan.
3. Yth. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
4. Yth. Bapak H. Danna Darmayadi, ST., MT selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
5. Orang tua, keluarga, serta sahabat-sahabat dari kedua penulis atas dukungan dan serta bantuan yang telah diberikan.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna hal ini disebabkan karena keterbatasan pengetahuan penulis. Oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini dan semoga dapat bermanfaat bagi insan teknik sipil khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Semarang, Maret 2017

Firdaus Kurniawan	Irkham Fauzi
30201303471	30201303501