

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG 7 TINGKAT
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN SNI 1726
TAHUN 2012**

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



Disusun Oleh :

Achmad Imam Wahyudi
30.2015.04.013

Aziz Saptayoga
30.2015.04.064

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

Usulan Penelitian Tugas Akhir

Perencanaan Struktur Gedung 7 Tingkat Fakultas Kedokteran Universitas Katolik
Soegijapranata Semarang Berdasarkan SNI 1726 Tahun 2012

(Studi kasus : Gedung FK Unika Soegijapranata, Semarang, Jawa Tengah)

Yang diajukan oleh :

Achmad Imam Wahyudi

30.2015.04.013

Aziz Saptavoga

30.2015.04.064

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Sumirin, MS

Tanggal : 5..September

Pembimbing Pendamping



Lisa Fitriyana, ST., M.Eng

Tanggal : 5..september

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Ari Sentani, ST., M.Sc



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

LEMBAR PENGESAHAN

PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG 7 TINGKAT FK UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN SNI 1726 TAHUN 2012

Oleh :



Achmad Imam Wahyudi
30.2015.04.013



Aziz Saptayoga
30.2015.04.064

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 5 September.....

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Dr. Ir. H. Sumirin., MS
2. Lisa Fitriyana, ST., M.Eng.
3. Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D

1.....
2.....
3.....

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA

Ari Sentani, ST., M.Sc.



**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 :

Pada hari ini, tanggal 2019 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Dr. Ir. H. Sumirin, MS
Jabatan Akademik : Lektor III C
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Lisa Fitriyana, ST., M.Eng.
Jabatan Akademik : Asisten Ahli
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Achmad Imam Wahyudi Nama : Aziz Saptayoga
NIM : 30.2015.04.013 NIM : 30.2015.04.064

Judul : Perencanaan Struktur Gedung 7 Tingkat Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Soegidjapranoto Semarang. Dengan tahapan sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing		-
2	Pengumpulan Data		-
3	Analisis Data		-
4	Penyusunan Laporan		-
5	Selesai Laporan		ACC

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

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. H. Sumirin, MS

Dosen Pembimbing II

Lisa Fitriyana, ST., M.Eng.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

Ari Sentani, ST., M.Sc.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Achmad Imam Wahyudi

NIM : 30201504013

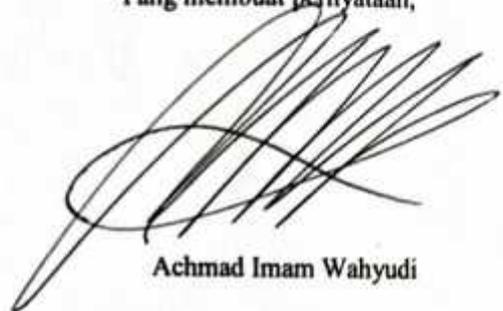
Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul : Perencanaan Struktur Gedung 7 Tingkat Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Berdasarkan SNI 1726 Tahun 2012,

benar bebas plagiat dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 05 September 2019

Yang membuat pernyataan,



Achmad Imam Wahyudi

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini :

Nama : Achmad Imam Wahyudi

NIM : 30201504013

Judul : Perencanaan Struktur Gedung 7 Tingkat Fakultas Kedokteran Universitas
Katolik Soegijapranata Semarang Berdasarkan SNI 1726 Tahun 2012

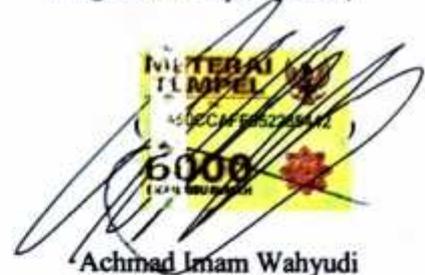
Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan – bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijasah pada perguruan tinggi.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, 5 September 2019.

Yang membuat pernyataan,


Achmad Imam Wahyudi

MOTTO

1. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain, dan hanya kepada Allah lah hendaknya kamu berharap. **(QS. Al-Insyirah : 6-8)**
2. Karunia Allah yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan. **(Ali bin Abi Thalib)**
3. Dia yang pergi untuk mencari ilmu pengetahuan, dianggap sedang berjuang di jalan Allah sampai dia kembali. **(HR. Tirmidzi)**
4. Seseorang yang tidak pernah berbuat kesalahan maka ia tidak pernah mencoba sesuatu hal yang baru. **(Albert Einstein)**
5. Seseorang yang bertindak tanpa ilmu ibarat berpergian tanpa petunjuk. Dan sudah banyak yang tahu jika orang seperti itu sekiranya akan hancur, bukan selamat. **(Hasan Al-Basri)**
6. Pendidikan adalah senjata paling kuat yang dapat kamu gunakan untuk merubah dunia. **(Nelson Mandela)**
7. Man Jadda Wa Jadda, Man Shabara Zhafira, Man Saara Ala Darbi Washala. Siapa yang bersungguh-sungguh pasti berhasil, siapa yang bersabar pasti beruntung, siapa yang berjalan di jalan-Nya akan sampai ke tujuan. **(Pepatah Arab)**

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Terentuk kedua orang tua bapak Selamat Windu Pamungkas dan ibu Nur Hidayati serta kakek nenek saya bapak Sukeri dan ibu Sapaatun, yang selalu memberi semua rasa kasih dan cinta dalam perjalanan hidupku. Serta semua doa yang selalu terpanjatkan, hanya agar anak-anaknya sukses menjalani hidup di dunia dan akhirat. Tak lupa pula dukungan berupa materil dalam mendukung kelancaran dalam menyelesaikan pendidikan strata satu dan terciptanya Tugas Akhir ini.
2. Adek - adekku tersayang, Andrian Setya Budi, Cholifatun Casanah dan Muhammad Naufal pamungkas yang selalu menghibur saat jenuh serta memberi *support* dan semangat.
3. Dosen Pembimbing bapak Dr. Ir. H. Sumirin, MS dan ibu Lisa Fitriyana, ST., M.Eng yang selalu memberikan bimbingan, arahan serta ilmu yang bermanfaat.
4. Rekan Tugas Akhir, Aziz Saptayoga teman seperjuangan yang selalu bersabar dan membantu menyelesaikan Tugas akhir ini.
5. Sahabat yang selalu berjalan bersama, menjalani suka duka bersama semasa kuliah dan berperan sangat penting dalam mengerjakan Tugas Akhir ini. Ardefian Piradipta suharno, Akhmad Syeikhi Abdul Hadi, Aziz Saptayoga, Agus Supriyono dan Ahlan Maulana Z.
6. Sahabat-sahabatku satu kontrakan, Ahmad Zakarya Arifin dan Aji Joko Laksono yang selalu menemani dalam semua kondisi serta saling membantu dan *suport* satu sama lain selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2015 terkhusus untuk kelas A dan seluruh Mahasiswa Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Achmad Imam Wahyudi

330201504013

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Tri Sapta dan Ibu Sri Rejeki Rahayuningsih, kedua saudari saya serta keluarga besar yang telah memberikan segenap kasih sayang, semangat, do'a dan pendidikan mental untuk terus mengejar impian menjadi seorang yang mulia di dunia dan akhirat.
2. Kedua kakak saya Annisa Rizqi Saptiwi dan Nur Widhya Tyas Saptiwi serta keponakan saya Ranuandra Hanan Assidiq yang selalu menghibur saat jenuh serta memberi *support* dan semangat.
3. Dosen Pembimbing bapak Dr. Ir. H. Sumirin, MS dan ibu Lisa Fitriyana, ST., M.Eng yang selalu memberikan bimbingan, arahan serta ilmu yang bermanfaat..
4. Sahabat seperjuangan selama kuliah Achmad Imam Wahyudi, Ardefian Piradipta Suharno dan Akhmad Syeikhi Abdul Hadi yang telah meluangkan waktu dan tenaganya membantu saya dalam proses penyelesaian tugas akhir.
5. Achmad Imam Wahyudi selaku rekan yang telah bekerja keras dan berjuang bersama dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman kontrakan, Ahmad Zakarya Arifin, Agus Supriyono dan Aji Joko Laksono yang selalu menemani dalam semua kondisi serta saling membantu dan *support* satu sama lain selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA angkatan 2015 dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih untuk kebersamaan kita selama 4 tahun ini, terima kasih atas doa, semangat dan motivasi kalian. Semoga selalu terjaga pertemanan kita sampai kapanpun.

Aziz Saptayoga

30201504064

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya. Tuhan semesta alam yang karena ridho-Nya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **Perencanaan Struktur Gedung 7 Tingkat Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Berdasarkan SNI 1726 Tahun 2012**. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpah curahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW. beserta para sahabatnya.

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang. Dengan selesainya Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Yth. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo MT., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik UNISSULA.
2. Yth. Bapak Ari Sentani ST., M.Sc selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan.
3. Yth. Bapak Dr. Ir. H. Sumirin, MS 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. Ibu Lisa Fitriyana, ST., M.Eng. 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.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan-kekurangan dari segi kualitas dan kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan yang penyusun kuasai. Oleh karena itu, penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan tugas kedepannya. Semoga bermanfaat bagi institusi pendidikan untuk kedepannya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Agustus 2019

Penulis