

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN STRUKTUR RANGKA ATAP BAJA RINGAN PADA BANGUNAN RUMAH TINGGAL

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



Disusun Oleh :

Eka Yudha Irawan

(30201604541)

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018**



**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

**PERANCANGAN STRUKTUR RANGKA ATAP BAJA
RINGAN PADA BANGUNAN RUMAH TINGGAI.**

Oleh :



Eka Yudha Irawan
3020160451

Telah disetujui dan disahkan di Semarang Tanggal

Januari 2018

Dosen Pembimbing I

Ir. H. Prabowo Setiyawan MT., Ph.D.
NIK : 210293017

Dosen Pembimbing II

Dr. Abdul Rochim, ST, MT.
NIK : 210200031



Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Dr. Abdul Rochim, ST, MT.
NIK : 210200031

PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eka Yudha Irawan (3020160541)

Program Studi : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul "PERANCANGAN STRUKTUR RANGKA ATAP BAJA RINGAN PADA BANGUNAN RUMAH TINGGAL" 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 kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Januari 2018

Oleh :

Penyusun



Eka Yudha Irawan

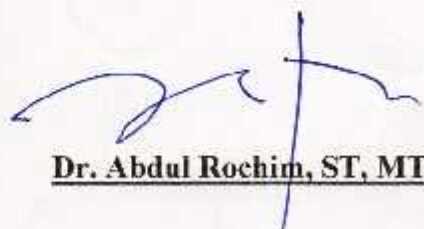
30201604541

Dosen Pembimbing I



Ir. H. Prabowo Setiawan MT., Ph.D.

Dosen Pembimbing II



Dr. Abdul Rochim, ST, MT.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eka Yudha Irawan

NIM : 30201604541

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul "PERANCANGAN STRUKTUR RANGKA ATAP BAJA RINGAN PADA BANGUNAN RUMAH TINGGAL" 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 kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Januari 2018



Eka Yudha Irawan

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No .11 / A.2 / SA-T / X / 2017

Pada Selasa, 3 Oktober 2017 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukkan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II:

1. Nama : Ir. H. Prabowo Setiyawan MT., Ph.D.
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
2. Nama : Dr. Abdul Rochim, ST, MT.
Jabatan Akademik : Lektor

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa tersebut dibawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir/Skripsi.

- Nama : Fka Yudha Irawan
Nim : 30201604541
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Perancangan Struktur Rangka Atap Baja Ringan pada Bangunan Rumah Tinggal

Dengan tahapan adalah sebagai berikut:

NO	TAHAPAN	TANGGAL	KETERANGAN
1.	Penunjukan Dosen Pembimbing	03 Oktober 2017	-
2.	Konsultasi Tugas Akhir	03 Oktober 2017	-
3.	Selesai Laporan	Januari 2018	-
4.	Seminar Tugas Akhir	30 Januari 2018	-

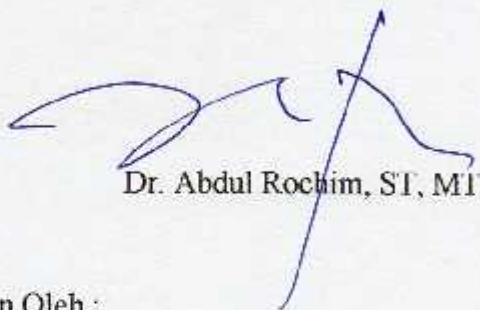
Demikian, Berita Acara bimbingan Tugas Akhir/Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan digunakan seperlu-perlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Dosen Pembimbing I,



Ir. H. Prabowo Setiyawan MT., Ph.D.

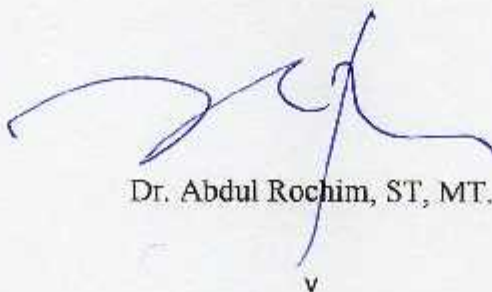
Dosen Pembimbing II,



Dr. Abdul Rochim, ST, MT.

Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



Dr. Abdul Rochim, ST, MT.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

1. Orang boleh salah, agar dengan demikian ia berpeluang menemukan kebenaran dengan proses autentiknya sendiri. (*Cak Nun*)
2. Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah. (*B.J Habibie*)
3. Sukses seringkali datang kepada mereka yang berani bertindak, dan jarang menghampiri penakut yang tidak mengambil konsekuensi. (*Jawaharlal Nehru*)
4. Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna. (*Einstein*)
5. Education is the most powerful weapon we can use to change the world. (*Nelson Mandela*)
6. Bekerja keraslah karena sukses itu tidak datang dari keringat orang lain. (*Eka Yudha Irawan*)

PERSEMBAHAN:

◆ **Eka Yudha Irawan**

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

- Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang selalu kita tunggu – tunggu syafaatnya.
- Ibu saya Karsini dan Bapak saya Sabini Siswo Mulyono yang sangat berharga dalam hidup saya, adik – adik saya Fendi Satya Anggoro yang selalu memberi semangat dan doa.
- Bapak Ir. H. Prabowo Setiyawan MT, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
- Bapak Dr. Abdul Rochim, 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.
- Seluruh dosen, staff, dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA.
- Kiki Dwi Jayanti, A.Md yang tidak pernah henti memberikan semangat dan motivasi dalam proses mengerjakan Laporan Tugas Akhir ini.
- Teruntuk teman-teman seperjuanganku kelas transfer angkatan 2016 yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat.
- Dan semua pihak yang telah membantu saya dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.
- Serta yang paling membanggakan, almamater saya UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT kami ucapkan, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **"Perancangan Struktur Rangka Atap Baja Ringan pada Bangunan Rumah Tinggal"**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. H. Prabowo Setiyawan MT, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir dan Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang;
2. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST, MT. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir dan Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang;
3. Seluruh dosen, staff, dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA;
4. Orang tua dan seluruh keluarga dari kedua penulis yang selalu mendoakan dan memberi perhatiannya atas dukungan moral, spiritual, dan finansial selama ini;
5. Teman-teman di lingkungan Teknik Sipil berbagai angkatan, khususnya mahasiswa Transfer angkatan 2016 yang telah banyak membantu kami;
6. Pihak – pihak lain yang tidak bisa penulis sebut satu per satu yang telah banyak membantu dan memberikan dorongan sampai selesainya laporan tugas akhir ini

Kami menyadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki dalam menyusun Tugas Akhir ini sehingga masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritikan dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan untuk menjadikannya lebih baik dan lebih menuju pada kesempurnaan.

Akhir kata, kami sebagai penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya dan bermanfaat bagi penulis pada khususnya, serta bagi perkembangan penguasaan ilmu sipil dan untuk semua pihak yang memerlukan.

Semarang, Agustus 2017

Eka Yudha Irawan :
3020164541