

TUGAS AKHIR

PEMILIHAN ALTERNATIF STRUKTUR PELAT LANTAI MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

**Disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



Disusun Oleh :

GHOZA YUMNAN A.

NIM. 30201604545

RISKY RAMADHAN

NIM. 30201604575

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

2019

TUGAS AKHIR

PEMILIHAN ALTERNATIF STRUKTUR PELAT LANTAI MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

**Disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



Disusun Oleh :

GHOZA YUMNAN A. NIM. 30201604545

RISKY RAMADHAN NIM. 30201604575

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

2019

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Risky Ramadhan
NIM : 3.02.016.04575
JUDUL : Pemilihan Alternatif Struktur Pelat Lantai Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process

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 ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

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, 3 Maret 2019

Yang membuat pernyataan


Risky Ramadhan

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Ghoza Yumnun Ahyana

NIM : 3.02.016.04565

JUDUL : Pemilihan Alternatif Struktur Pelat Lantai Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process

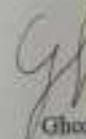
Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau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

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, 3 Maret 2019

Yang m



Ghoza Yumnun Ahyana



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

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 P.O. BOX 1054 Telp. (024) 8583584 Ext. 507 Semarang 50112

LEMBAR PENGESAHAN
PEMILIHAN ALTERNATIF STRUKTUR PELAT LANTAI
MENGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

Oleh :



Risky Ramadhan
NIM : 3.02.016.04575



Ghoza Yunnan Ahyana
NIM : 3.02.016.04545

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, Tanggal, Bulan, Tahun

Tim Penguji

1. Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT.
2. Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT.
3. Ari Sentani, ST., MSc.

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Ketua,



Aris Semani, ST., MSc.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Risky Ramadhan

NIM : 3.02.016.04575

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Alamat Asal : KP subuh no 81 Semarang

No. HP / Email : 085842644224 / ramadhanrisuky@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

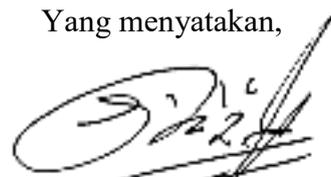
PEMILIHAN ALTERNATIF STRUKTUR PELAT LANTAI MENGGUNAKAN METODE
ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 27 Februari 2019

Yang menyatakan,



Risky Ramadhan

*Coret yang tidak perlu

MOTTO

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan.

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan)

yang lain. dan hanya kepada Allah lah hendaknya

kamu berharap ”

(Qs. Al Insyirah ayat 5-8)

“Dengan ilmu hidup ini menjadi mudah, dengan seni hidup ini menjadi indah, dengan Agama hidup ini lebih menjadi bermakna.” (anonim)

“Segala sesuatu akan berhasil kita lalui apabila dilandasi dengan niat, kerja keras dan Doa” (anonim)

“Bahwa tiada yang orang dapatkan, kecuali yang ia usahakan, dan bahwa usahanya akan kelihatan nantinya. ”(Qs. An Najm ayat 39-40)

KATA PENGANTAR

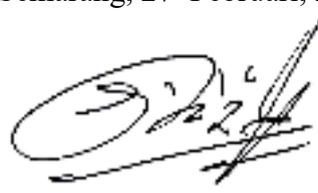
Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang ” **Pemilihan Alternatif Struktur Pelat Lantai Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP)**”. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Bapak Ir. Rachmat Mudiyono, MT., PhD selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Ari Sentani., ST., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung.
3. Ibu Dr. Henny Pratiwi Adi, ST, MT Selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan pada kami agar bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan pada kami agar bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
5. Seluruh dosen, staf, dan karyawan Jurusan Teknik Fakultas Teknik Sipil UNISSULA.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan motivasi.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Semarang, 27 Februari, 2019

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Sidiq', written in a cursive style with a long horizontal stroke extending to the right.

Penulis

