

**TUGAS AKHIR**  
**EVALUASI KENYAMANAN TERMAL**  
**SEKOLAH CAGAR BUDAYA**  
**SMP NEGERI 2 YOGYAKARTA**


Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Derajat Sarjana (S1) Teknik Lingkungan

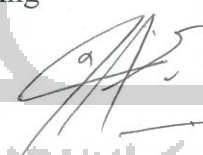


الجامعة الإسلامية  
الاندونيسية

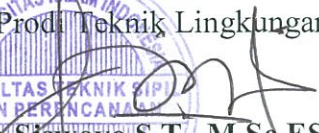
**MUHAMMAD IQMAN**  
**13513191**

Disetujui,  
Dosen Pembimbing

  
Qorry Nugrahayu, S.T., M.T.  
NIK. 155131303  
Tanggal: 20 Januari 2020

  
Dr. Nur Aini Iswati H., S.T., M.Si.  
NIK. 185130403  
Tanggal: 20 Januari 2020

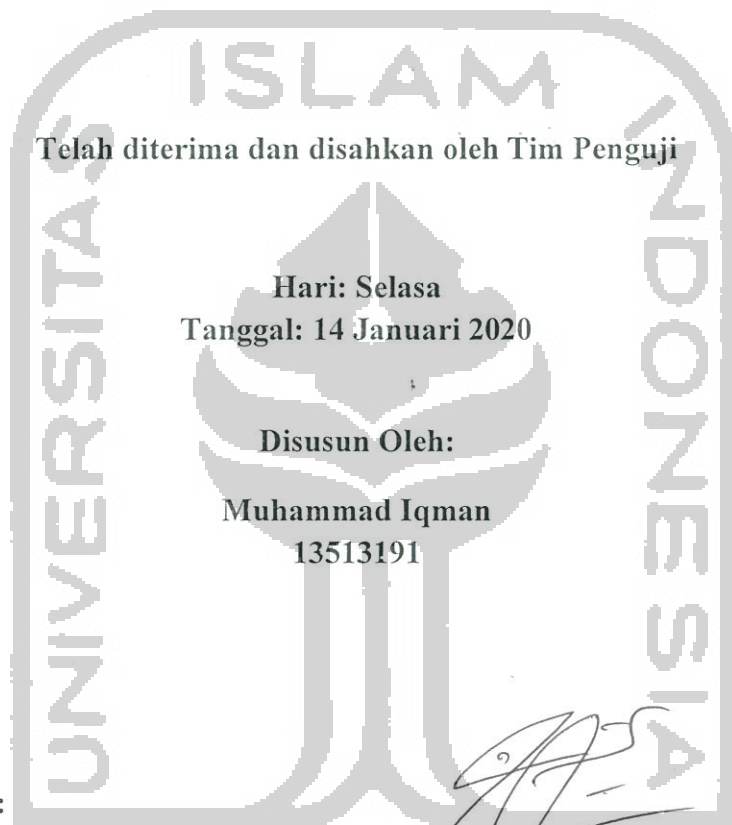
Mengetahui,\*  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII

  
Eka Siswoyo S.T., M.Sc., ES., Ph.D.  
NIK. 025100406  
Tanggal: 20 Januari 2020



HALAMAN PENGESAHAN\*

EVALUASI KENYAMANAN TERMAL  
SEKOLAH CAGAR BUDAYA  
SMP NEGERI 2 YOGYAKARTA



Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari: Selasa  
Tanggal: 14 Januari 2020

Disusun Oleh:  
Muhammad Iqman  
13513191

Tim Penguji:

Penguji I

  
(Dr. Nur Aini Iswati H., S.T., M.Si.)

Penguji II

  
(Elita Nurfitriyani Sulisty, S.T., M.Sc.)

Penguji III

  
(Nelly Marlina, S.T., M.T.)

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 14 Januari 2020

Yang membuat pernyataan,



**Muhammad Iqman**

**NIM: 13513191**

## PRAKATA



*Assalamualikum Wr. Wb*

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat-Nya sehingga dapat berhasil menyusun Tugas Akhir yang berjudul “**Evaluasi Kenyamanan Termal Sekolah Cagar Budaya SMP Negeri 2 Yogyakarta**”. Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak sekali bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis juga bermaksud menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang Tua atas kesabaran dan do'a serta tidak pernah lelah dalam mendidik dengan tulus dan ikhlas kepada penulis.
2. Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc., M.Sc.Es., Ph.d. Selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Qorry Nugrahayu, S.T., M.T selaku Koordinator tugas akhir dan Pembimbing 1 tugas akhir.
4. Ibu Dr. Nur Aini Iswati Hasanah, S.T., M.Si selaku Pembimbing 2 tugas akhir.
5. Seluruh Teman-teman Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia. Terima kasih telah menjadi teman yang baik dan juga saling berbagi informasi.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 14 Januari 2020



Muhammad Iqman

**TUGAS AKHIR**  
**EVALUASI KENYAMANAN TERMAL**  
**SEKOLAH CAGAR BUDAYA**  
**SMP NEGERI 2 YOGYAKARTA**


Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Derajat Sarjana (S1) Teknik Lingkungan




الجامعة الإسلامية  
الاندونيسية


**MUHAMMAD IQMAN**  
**13513191**

Disetujui,  
Dosen Pembimbing

  
Qorry Nugrahayu, S.T., M.T.  
NIK. 155131303  
Tanggal: 20 Januari 2020

  
Dr. Nur Aini Iswati H., S.T., M.Si.  
NIK. 185130403  
Tanggal: 20 Januari 2020

Mengetahui,\*  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII

  
Eko Siswoyo S.T., M.Sc., ES., Ph.D.  
NIK. 025100406  
Tanggal: 20 Januari 2020



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 14 Januari 2020

Yang membuat pernyataan,

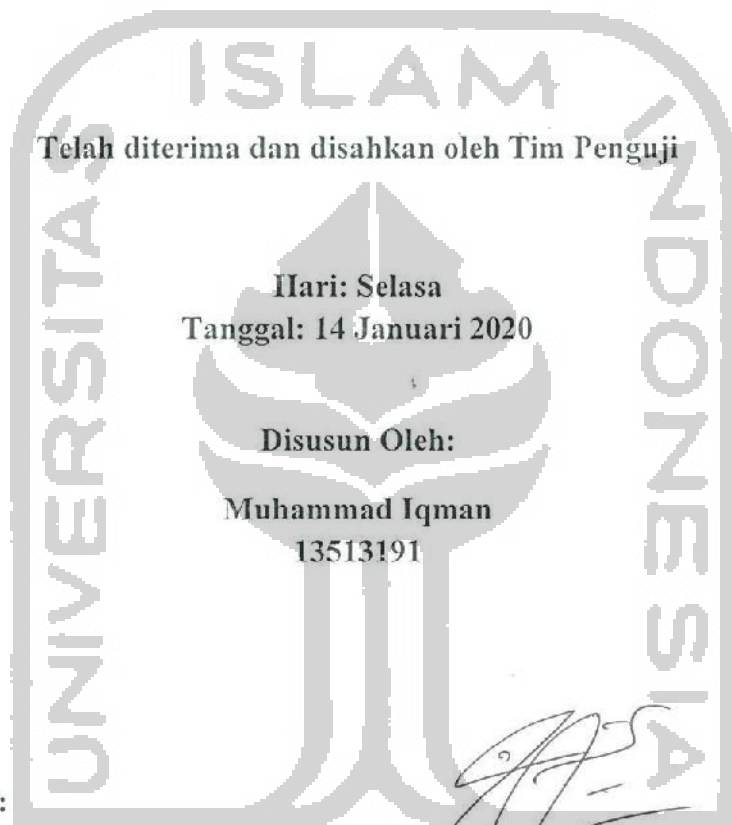


**Muhammad Iqman**

**NIM: 13513191**

HALAMAN PENGESAHAN\*

EVALUASI KENYAMANAN TERMAL  
SEKOLAH CAGAR BUDAYA  
SMP NEGERI 2 YOGYAKARTA




Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari: Selasa  
Tanggal: 14 Januari 2020

Disusun Oleh:  
Muhammad Iqman  
13513191

Tim Penguji:


Penguji I

  
(Dr. Nur Aini Iswati H., S.T., M.Si.)

Penguji II

  
(Elita Nurfitriyani Sulisty, S.T., M.Sc.)

Penguji III

  
(Nelly Marlina, S.T., M.T.)

## PRAKATA

*Assalamualikum Wr. Wb*

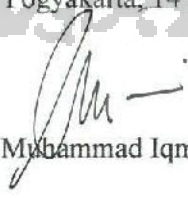
Segala puji bagi Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat-Nya sehingga dapat berhasil menyusun Tugas Akhir yang berjudul “**Evaluasi Kenyamanan Termal Sekolah Cagar Budaya SMP Negeri 2 Yogyakarta**”. Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak sekali bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis juga bermaksud menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang Tua atas kesabaran dan do'a serta tidak pernah lelah dalam mendidik dengan tulus dan ikhlas kepada penulis.
2. Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc., M.Sc.Es., Ph.d. selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Qorry Nugrahayu, S.T., M.T selaku Koordinator tugas akhir dan Pembimbing 1 tugas akhir.
4. Ibu Dr. Nur Aini Iswati Hasanah, S.T., M.Si selaku Pembimbing 2 tugas akhir.
5. Seluruh Teman-teman Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia. Terima kasih telah menjadi teman yang baik dan juga saling berbagi informasi.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, **Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan** untuk penyempurnaan laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 14 Januari 2020

  
Muhammad Iqman