

**LEMBAR PENGESAHAN
PEMANFAATAN *STYROFOAM* SEBAGAI ALAT
PEREDAM KEBISINGAN KERETA API UNTUK RANG
KELAS DI SD NEGERI WIDORO YOGYAKARTA**

***UTILIZATION OF STYROFOAM AD A DEVICE TO REDUCE
RAILWAY NOISE IN THE CLASSROOMS IN WIDORO STATE
SCHOOL YOGYAKARTA***

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**



Disusun Oleh:

**Fieldyati Nur Mutiarawaty
14513104**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I:

Qorry Nugrahayu, S.T., M.T.

Tanggal: 31/8 2018

Dosen Pembimbing II

Asivah Azmi, S.T., M.T.

Tanggal: 3/9 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII



Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D

Tanggal : 3/9 2018

**LEMBAR PENGESAHAN
PEMANFAATAN *STYROFOAM* SEBAGAI ALAT
PEREDAM KEBISINGAN KERETA API UNTUK RUANG
KELAS DI SEKOLAH DASAR NEGERI WIDORO
YOGYAKARTA**

***UTILIZATION OF *STYROFOAM* AS A DEVICE TO REDUCE
RAILWAY NOISE IN THE CLASSROOMS IN WIDORO STATE
SCHOOL YOGYAKARTA***

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**



Penguji I



Qorry Nugrahayu, S.T., M.T.
Tanggal: 31/8 2018

Penguji II



Nelly Marlina, S.T., M.T.
Tanggal: 31/8 2018

Penguji III



Andik Yulianto, S.T., M.T.
Tanggal: 31/8 2018

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 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 tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab 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, 31 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,



FIELDYATI NUR MUTIARAWATY

NIM: 14513104

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb

Dengan mengucapkan Syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis telah diberi kemampuan untuk menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan judul “**PEMANFAATAN *STYROFOAM* SEBAGAI ALAT PEREDAM KEBISINGAN KERETA API UNTUK RUANG KELAS DI SEKOLAH DASAR NEGERI WIDORO YOGYAKARTA**”.

Dalam penulisan ini bertujuan untuk memenuhi syarat akademik untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik bagi Mahasiswa Program S1 Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan semangat, dukungan, dorongan dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah SWT** yang selalu memberikan kemudahan dalam menjalani dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Kedua orangtua tercinta **Bapak Sukada dan Ibu Juwarni** yang senantiasa selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang berlimpah kepada penulis. Terimakasih atas segala perjuangan dan jerih payah Ibu dan Bapak yang selalu berusaha untuk memberikan kebahagiaan untuk penulis, terimakasih atas semua nasihat yang telah diberikan dan diajarkan kepada penulis, semoga kelak nantinya penulis bisa menjadi anak yang senantiasa bisa membanggakan dan membahagiakan Ibu dan Bapak di dunia maupun di akhirat, aamiin.
3. Adik-adik tercinta, **Nalindro Madyo Pangilmu dan Vitralaksono Agung Pangudi**, terimakasih telah mendukung dan menjadi penghibur sekaligus menjadi penyemangat bagi penulis untuk segera dapat menyelesaikan skripsi ini.

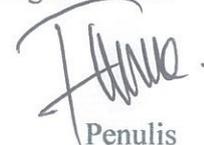
4. **Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., M.Sc.Ph.D.** selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
5. **Ibu Qorry Nugrahayu, S.T., M.T. dan Ibu Asiyah Azmi, S.T., M.T.** selaku Dosen Pembimbing 1 dan Dosen pembing 2 terima kasih karena telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaganya dalam membantu penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.
6. **Bapak Azham Umar Abidin, S.K.M., M.P.H.** selaku Dosen Pembimbing Akademik Yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk memberikan masukan dan pendapatnya kepada penulis, serta menandatangani berkas-berkas penulis.
7. **Segenap Dosen Prodi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia**, yang sudah berkenan untuk membagikan ilmu pegetahuan yang dimilikinya kepada penulis.
8. **Seluruh staf Bagian Pengajaran, Perpustakaan, Unit Laboratorium, serta karyawan Prodi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia**, atas segala bantuan dan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis selama menuntut ilmu di Prodi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.
9. **Ardhy** yang selalu memberikan semangat dan perhatian yang begitu besar selama ini, terimakasih sudah menghibur dan membantu dari jauh dikala sedang mendapat kendala selama pengerjaan skripsi, semoga apa yang kita cita-citakan dapat terwujud, amiin.
10. **Diana Ekawati, Hasna Nur Fajriah, Lailiatur Rohmah, dan Rahmahtriananda Faradilla**, terimakasih telah menjadi teman-teman yang selalu memberikan keceriaan dan kebahagiaan. Terimakasih sudah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Terimakasih telah menjadi teman yang selalu ada di saat senang maupun susah, dan terimakasih karena sudah mau menjalani dan menjadi bagian dalam kehidupan perkuliahan ini bersama penulis. Semoga persahabatan dan tali silaturahmi kita tetap terjalin dengan baik.

11. Kepada sahabat sepermainan “A to The Guk” **Iwan, Basuki, Mat, Jaka, Alan, Hasna, Rahmahtriananda, dan Lia** yang selalu mewarnai hidup penulis selama ini dan orang yang selalu ada.
12. **Septi Putri Utami, Ditha Aulia Ulfa, Denada Adlina, Jihan Rosyada, Saskia Anisa Tamara**, yang telah menjadi penyemangat jarak jauh, terimakasih sudah mau mendengarkan keluh kesah penulis selama pengerjaan skripsi ini, terimakasih atas segala semangat, doa, serta dukungan yang kalian berikan.
13. **Yanti Rohma, Darin Nadhifah, Elika Mutiara Arsyad, Ananda Sisilia Sasya, Renada Vischa dan Adam Fauzi** yang telah menjadi penyemangat jarak jauh, terimakasih atas segala doa, semangat, serta dukungan yang kalian berikan.
14. **Teman-teman mahasiswa Jurusan Teknik Lingkungan (khususnya angkatan 2014)** yang telah memberikan lingkungan yang positif untuk berbagi ilmu selama kuliah, dukungan, doa serta motivasinya. Terimakasih atas cerita dan kenangan yang tak terlupakan yang kalian ukir dalam perjalanan hidup penulis.
15. **Sekolah Dasar Negeri Widoro Yogyakarta** yang telah bersedia menerima dan membantu dalam proses pengambilan data pada penelitian ini.
16. **Semua pihak** yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih.

Semoga Allah memberikan limpahan Rahmat, Karunia dan balasan atas kebaikan semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu terwujudnya skripsi ini, amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 31 Agustus 2018


Penulis