

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Penelitian ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Penelitian ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam penelitian 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. 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, Januari 2017

Yang membuat pernyataan,



Rian Saputra  
NIM: 11.513.047

**PEMANFAATAN LIMBAH ABU INSINERATOR  
RUMAH SAKIT RSUD KOTA YOGYAKARTA SEBAGAI  
KERAMIK**

**UTILIZATION ASH INCINERATOR WASTE OF HOSPITAL  
RSUD YOGYAKARTA AS CERAMICS**

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

**Disusun Oleh:**

**RIAN SAPUTRA**

**(11 513 047)**

**Disetujui Oleh:**

**Dosen Pembimbing**

**Dr. Ir. Kasam M.T**

**Tanggal: 27/3/2017**

**Mengetahui,**

**Ketua Prodi Teknik Lingkungan SR UII**

**Hudori, S.T., MGT**

**Tanggal: 29/5/2017**

## **PERSEMBAHAN**

Bismillahirrahmanirrahim,

### ***Yang utama dan Segalanya***

*Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT atas karunia dan rahmat yang berlimpah yang telah Engkau berikan kepadaku, memberikanku kesabaran, membekaliku ilmu, melancarkan dan mempermudah urusanku sehingga akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat beriring salam selalu tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW.*

Dengan Rahmat Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang. Saya persembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat saya kasihi dan saya sayangi.

### ***Ayah dan Omak Tercinta***

*Sebagai tanda terima kasih atas limpahan kasih sayang, doa dan dukungan kepada saya selama ini, saya persembahkan skripsi ini kepada Omak (Hj. Hazarni) dan Almarhum Ayah (H. Zubir) sebagai bukti terima kasih dan rasa hormat yang selalu memberikan doa, motivasi, dukungan dan kasih sayang terhadap anak mu ini. Mudah-mudahan ini bisa membuat Omak dan Ayah bangga.*

### ***Abang, Kakak dan Keluargaku***

*Untuk Abangku (Zufyan dan Yelmi Fahrizon), Kakakku (Lili Sutriyani) terima kasih telah memberikan motivasi agar aku bisa lulus cepat. Dengan kelulusan ini insyaallah Aku bisa buat bangga kalian. Buat keluarga di Kuala Mahato (Rokan Hulu) dan Batu Belah (Kampar) semuanya terima kasih atasn dukungan dan doanya.*

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillah, segala puji syukur kehadiran Allah SWT, sumber segala hikmat dan pengetahuan yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya berupa kenikmatan dan kesehatan lahir dan batin. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi besar Muhammad SAW sebagai panutan kita semua dalam menjalani kehidupan di dunia.

Syukur Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul “*Pemanfaatan Limbah Abu Insenerator RSUD Kota Yogyakarta sebagai keramik*” yang Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan tugas akhir ini banyak terdapat hambatan, namun atas berkat bantuan dan bimbingan berbagai pihak sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut terlibat dalam menyelesaikan tugas akhir baik secara langsung maupun tidak langsung.

Terima kasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada :

1. Dr. –Ing. Widodo Brontowiyono, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Hudori ST., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Any Juliany, S.T., M.Sc, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

4. Bapak Dr. Ir. Kasam, MT selaku Dosen Pembimbing, yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak/Ibu Dosen dan Staff di Program Studi Teknik Lingkungan yang telah banyak membantu penulis selama masa studi dan saat penyusunan skripsi.
6. Bapak Tasyono, Bapak Iwan, Mbak Nuri, dan Mbak Diah selaku laboran Laboratorium Teknik Lingkungan yang sudah memberikan bantuan kepada penulis.
7. Teristimewa Kedua Orangtua tercinta Omak H.Hazarni dan Almarhum Ayah H.Zubir yang selalu memberikan doa, dorongan dan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. Abangku Zufyan yang selalu memberikan dorongan agar saya cepat lulus.
9. Keluargaku di Kuala Mahato (Rokan Hulu) dan Batu Belah (Bangkinang) yang senantiasa memberiku doa dan dukungan sehingga laporan skripsi ini selesai.
10. Widya Ayu Risti dan Muh Ridwan Sabu selaku rekan pengerjaan skripsi ini. Semoga kita diberikan hasil yang terbaik dari kerja keras kita selama menyelesaikan laporan ini.
11. Teman-teman Teknik Lingkungan angkatan 2011. Selama 5 tahun kita bersama, kalian yang selalu memberikan senyuman dan candaan. Terima kasih telah membantu dan mendukung penulis selama kuliah dan sampai mendapatkan gelar *Sarjana Teknik* UII. Semoga kita semua sukses dan selalu dalam lindungan Allah SWT, Aamiin..
12. Sahabat-sahabatku (Olex, Awim, Febi, Iman ferisendy, Awwal Rafiandy, Andre Thohir, Ridho Fadly, Ridho Babel Kautsar, Ferry Ferdiansyah, Yonatan Hafid, Satria Wicaksana, dan Ismy Ikhwan Fadillah) yang selalu menemani dan membantuku, semoga kita tetap selalu bersama-sama.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis menyadari adanya kelemahan dan kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mohon maaf dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Wassalamualaikum, Wr. Wb

Yogyakarta, Januari 2017

Penyusun,

Rian Saputra