

TA/TL/2018/0942

**TUGAS AKHIR**

**EVALUASI NILAI KEANDALAN GEDUNG RUMAH  
SAKIT “JIH” YOGYAKARTA DARI ASPEK SISTEM  
PENGELOLAAN AIR LIMBAH**

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



**Tisa Maveria Sari  
14513038**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
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 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 dikemudian 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, 6 September 2018

Yang membuat pernyataan,



  
**Tisa Maveria Sari**  
NIM: 14513038

**TUGAS AKHIR**  
**EVALUASI NILAI KEANDALAN GEDUNG RUMAH**  
**SAKIT “JIH” YOGYAKARTA DARI ASPEK SISTEM**  
**PENGELOLAAN AIR LIMBAH**

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




Mengetahui:  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII

  
**(Eko Siswoyo., S.T., M.Sc.ES., Ph.D)**

Tanggal: 16 - 10 - 2018

Disetujui:  
Dosen Pembimbing:

  
**(Dr. Ir. Kasam., M.T)**

Tanggal: 8-10-2018.

**TUGAS AKHIR**  
**EVALUASI NILAI KEANDALAN GEDUNG RUMAH**  
**SAKIT “JIH” YOGYAKARTA DARI ASPEK SISTEM**  
**PENGELOLAAN AIR LIMBAH**

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



Disetujui:

Dosen Penguji 1,

(Dr. Ir. Kasam, M.T)

Tanggal: 8-10-2018

Dosen Penguji 2,

(Fajri Mulya Iresha, S.T., M.T)

Tanggal: 20/9/2018

Dosen Penguji 3,

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

Tanggal: 20/9/2018

## KATA PENGANTAR

### *Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya serta selawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan petunjuk sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Evaluasi Nilai Keandalan Gedung Rumah Sakit “JIH” Yogyakarta dari Aspek Sistem Pengelolaan Air Limbah”**.

Tugas akhir ini dibuat sebagai persyaratan akademik dalam memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia. Dalam proses penyusunan tugas akhir penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan, semangat, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan akan menyampaikan rasa hormat dan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan nikmat Iman dan Islam sebagai pedoman dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi teladan.
3. Orang tua tercinta Bapak Sarni dan Mama Sri Suwanti serta Adik Ajeng Widya Rahayu.
4. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES.,PhD
5. Pembimbing tugas akhir Bapak Dr.Ir.Kasam.,M.T yang telah banyak memberikan waktu dan ilmunya untuk membimbing selama pengerjaan tugas akhir.

6. Teman-teman pendamping Dwita Indry Tyasneki dan Prastika Karina yang telah menjadi rekan diskusi dari awal hingga akhir pengerjaan tugas akhir.
7. Para penghibur ketika mulai terasa lelah dalam pengerjaan tugas akhir Dini Andrini, Riska Oktiasari, Maharani Puspa, Chairunnisya, Meitadiva, Priska, Prisca, Dinda, Wemas, Ahmad Traju, M. Satria Kurniawan, Barra Ananta, FH Yonei dan teman-teman dari DPM FTSP Aldy, Dhiky, Fikrat, Karim, Zaki, Fatur dan Yoga.
8. Saudara/i seperjuangan angkatan 2014 Teknik Lingkungan FTSP UII.
9. Pihak-pihak terkait yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari masih terdapat berbagai kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini. Oleh karena itu kritik, saran, dan masukan sangat penulis harapkan demi menyempurnakan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembacanya.

***Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh***

Yogyakarta, 6 September 2018

Tisa Maveria Sari