

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH KOMUNAL DI
KAMPUNG SENI NITIPRAYAN, DESA NGESTIHARJO, KECAMATAN
KASIHAN, KABUPATEN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

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



Disusun Oleh :

**RAKA KHARISMA PRADITYA
12.513.057**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I :

Dosen Pembimbing II :

Andik Yulianto, S.T., M.T

Tanggal : 19/9/2016

Dr.Ir.Kasam, M.T

Tanggal : 19/9/2016

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII

Hudori, S.T., M.T

Tanggal : 20/9/2016

FINAL PROJECT

WASTE WATER TREATMENT PLAN DESIGN IN THE NITIPRAYAN ART VILLAGE, NGESTIHARJO, SUBDISTRICT KASIHAN, BANTUL REGENCY, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

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



Disusun Oleh :

**RAKA KHARISMA PRADITYA
12.513.057**

Tel ah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I :

Dosen Pembimbing II :

Andik Yulianto, S.T., M.T

Tanggal : 19/9/2016

Dr.Ir.Kasam, M.T

Tanggal : 19/9/2016

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII

Hudori, S.T., M.T

Tanggal : 20/9/2016

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya ini kepada **Papa Risman** yang selalu mendoakanku dalam sujud-Nya yang selalu memotivasiku untuk berkuliah di jurusan teknik lingkungan dan belajar mandiri selama menjadi anak rantau, sehingga dapat menggapai satu gelar strata teknik. **Mama Sasmamurni** sebagai ibu yang selalu mendidik anaknya untuk belajar mandiri dari kecil, mengajarkan menjadi seorang anak pertama yang penuh tanggungjawab baik kepada diri sendiri, keluarga, dan orang lain, seorang ibu yang menjadi tempat curahan hati dikala keluh kesah yang ku alami, sehingga aku dapat selalu tegar dalam menghadapi pelik kehidupan ini. **Adikku Yoga** dan **Hadziq** yang tersangat ku sayangi yang selalu membuat aku tersenyum dan selalu aku kangenin di daerah perantauan ini, kalian berdua penyemangatku. Teruntuk **Om, Tante, Keponakan, Hidayatul Azizah, Kakak, Abang – abang dan Teman - temanku** yang tiap kali menjadi penceramah, menjadi penghibur duka ataupun suka selama menjalani kehidupan ini, serta mengajarkan menjadi orang yang berambisi tinggi dan memiliki tanggung jawab di dunia maupun akhirat. **Pak Dekan FTSP, Dosen Pembimbing, Dosen TL** beserta **Karyawan TL FTSP** yang memberikan kontribusi luar biasa selama di bangku perkuliahan.

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah menciptakan alam semesta beserta isinya. Shalawat serta salam tak lupa penulis junjungkan kepada Rasulullah Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya, serta orang-orang yang mengikuti jejak mereka hingga akhir zaman. *Alhamdulillah* atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul **“Perencanaan Instalasi Pengelolaan Air Limbah Komunal di Kampung Seni Nitiprayan, Desa Ngestiharjo, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, DIY”**. Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis tidak terlepas dari doa, motivasi, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta Ayah Risman dan Ibu Sasmamurni S.Pd, serta keluarga yang senantiasa mendukung dalam hal moril maupun materil dan mendoakan kesuksesan serta kelancaran studi penulis.
2. Bapak Hudori ST MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, yang telah banyak memberikan inspirasi, ilmu dan pegalamannya.
3. Bapak Andik Yulianto S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I, terimakasih atas bimbingan dan arahnya selama penyusunan tugas akhir.
4. Bapak Dr.Ir Kasam ,M.T selaku Dosen Pembimbing II, terimakasih atas bimbingan dan arahnya selama penyusunan tugas akhir.
5. Bapak Dr.-Ing.Ir. Widodo Brontowiyono M.Sc, selaku warga desa Nitiprayan yang telah bersedia memberikan lokasi perencanaan tugas akhir.
6. Bapak Supriancoko, Pak Yuli, Pak Andri, Pak Isdiwanto dan warga Kampung Nitiprayan, yang telah bersedia memberikan data primer maupun sekunder dalam perencanaan tugas akhir.
7. Seluruh Dosen dan Karyawan Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan ilmu, motivasi, doa dan membantu urusan administrasi selama dibangku perkuliahan

8. Nenek dan Kakek yang selalu mendoakan kesuksesan selama berkarier maupun selama perkuliahan.
9. Ibu Wati dan keluarga yang telah memberikan motivasi berupa materil maupun moril serta doa selama penyelesaian tugas akhir.
10. Om Andes dan keluarga yang telah memberikan motivasi berupa materil maupun moril serta doa selama penyelesaian tugas akhir.
11. Om Afri dan keluarga yang telah memberikan motivasi dan doa selama penyelesaian tugas akhir.
12. Tante Devira dan keluarga yang telah memberikan motivasi dan doa selama penyelesaian tugas akhir.
13. Adik – adikku Yoga Kharisma Prasetya dan Hadziq Kharisma Farrell yang selalu memotivasi dan mendoakan kesuksesan selama perkuliahan dan berkarier nantinya.
14. Kakak dan abang sepupu yang selalu mendoakan kesuksesan, serta memberi semangat dalam melakukan rutinitas sehari – sehari
15. Adik sepupu serta keponakan yang selalu mendoakan kesuksesan, serta memberi semangat dalam melakukan rutinitas sehari – sehari.
16. Aufa, Iqbal, Yevan dan Rian serta sahabat - sahabat yang selalu memotivasi pengerjaan tugas akhir.
17. Keluarga Besar Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia dan teman-teman teknik lingkungan 2012 yang selalu memberikan doa, dukungannya, dan perhatiannya yang luar biasa sampai saat ini
18. Seluruh pihak-pihak terkait yang ikut serta membantu baik secara langsung dan tidak langsung.

Akhir kata semoga laporan perencanaan ini dapat bermanfaat bagi pembaca, sehingga dapat menjadi studi literatur bagi penelitian ataupun perencanaan yang berhubungan.

Yogyakarta, September 2016

Penulis

MOTTO

“Anak pertama abang yang bertanggung jawab”

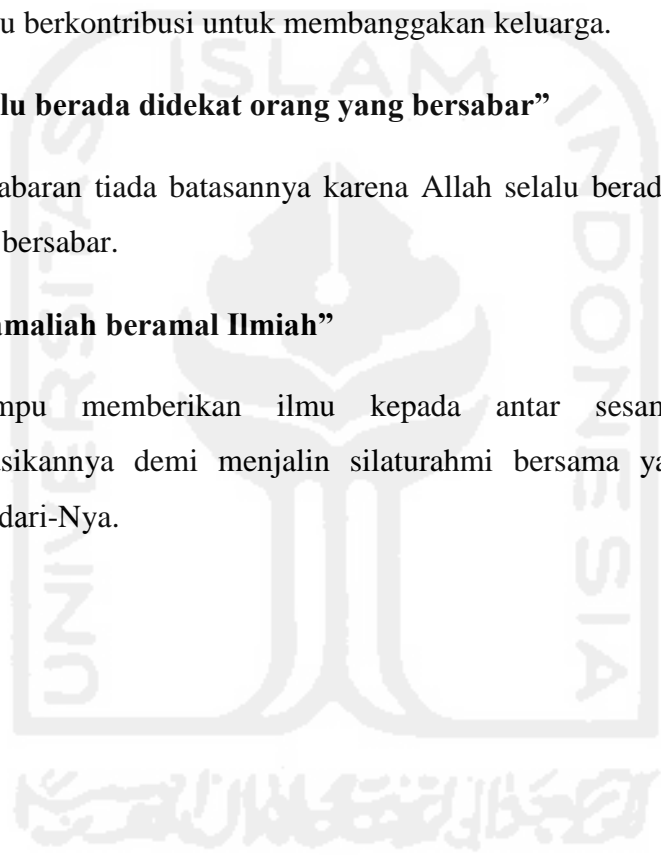
Sebagai seorang anak pertama dan seorang abang untuk adik – adiknya mampu bertanggung jawab dalam mendidik diri sendiri, adikku dan keponakanku, serta mampu berkontribusi untuk membanggakan keluarga.

“Allah selalu berada didekat orang yang bersabar”

Kesabaran tiada batasannya karena Allah selalu berada di dekat orang – orang yang bersabar.

“Berilmu amaliah beramal Ilmiah”

Mampu memberikan ilmu kepada antar sesama manusia dan mengaplikasikannya demi menjalin silaturahmi bersama yang mengharapkan keridho'an dari-Nya.



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 tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Islam Indonesia. (*apabila menggunakan software khusus*)
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, 16 September 2016
Yang membuat pernyataan.



RAKA KHARISMA PRADIYA
NIM : 12.513.057