

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)
Domestik Rumah Sakit Umum Risa Sentra Medika Mataram



Disusun oleh :


Nurlia Wira Hifny

02. 513. 080

Jurusan Teknik Lingkungan UII Jogjakarta

Ir. H. Kasam, MT

Dosen Pembimbing I


Tanggal : 6-5-2007

Andik Yulianto, ST

Dosen Pembimbing II

Tanggal :

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

KATA PENGANTAR

Kepada Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang peneliti bersujud syukur atas segala rahmat dan nikmat yang telah diberikan-Nya, sehingga perencanaan dan penulisan skripsi dengan judul ***"PERENCANAAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) DOMESTIK RUMAH SAKIT UMUM RISA SENTRA MEDIKA MATARAM"*** ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi tugas akhir sebagai salah satu syarat guna meraih gelar Sarjana Teknik Lingkungan pada Universitas Islam Indonesia (UII) Yogyakarta, sebagai tempat menuntut ilmu saat ini.

Saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari pada kesempurnaan dalam penyusunan skripsi ini, namun dengan segala kemampuan yang ada Saya mencoba dan berusaha menyusun skripsi ini sebaik mungkin dengan penuh harapan skripsi ini dapat berguna bagi siapapun yang memerlukan.

Melalui kesempatan ini Saya ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak H. Kasam, MT selaku dosen pembimbing I, Bapak Andik Yulianto, ST selaku pembimbing II, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan serta petunjuk yang sangat berguna dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini. Rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya pula peneliti sampaikan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan,
2. Prof. Ir. Dr. Ruzardi. MT. Phd. Selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Luqman Hakim, ST. selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
4. Bapak Ir. H. Kasam. MT selaku dosen pembimbing I dalam penyusunan tugas akhir ini,
5. Bapak Andik Yulianto, ST yang telah memberikan masukan dan selaku dosen pembimbing II dalam penyusunan tugas akhir ini
6. Ibu dan Bapak tersayang, yang selalu memberikan semangat dan do'anya untuk keberhasilanku.
7. Bapak Ir. Mutawali selaku Kepala Bagian Lingkungan Hidup PEMDA Kota Mataram yang telah banyak membantu dalam arahan penelitian maupun penulisan.
8. Bapak Fauzi yang telah membantu untuk mendapatkan data-data yang diperlukan untuk menyelesaikan perencanaan ini.
9. Seluruh Staf Pengajar dan Civitas Akademika Universitas Islam Indonesia Yogyakarta dan Bapak Agus Adi P, selaku staf Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, terima kasih atas bantuannya selama ini.
10. Kakak-kakakku Fariq dan Angga serta adikku Hasrul, terima kasih atas dukungan serta do'anya selama ini.

11. Untuk sahabat-sahabat sejatiku “The KoyNerZ”, Indun (Dina), Mendem (Linda), Precil (Ariy), Yah koy (Diah), Pityut (Vita), n Aconk (Aconk). Terimakasih ya buat semua semangat, kegembiraan, kesedihan, dan kebersamaan yang telah kita lalui selama di kota Jogja Tercinta ini.
12. Seluruh teman-teman di Teknik Lingkungan UII yang kenal sama aku, Saly, Donan, Ucok, Maya, Dian, Uci, Mirna, Andi, Ria, Pita’03, de’ Dessy’05, Panji’05 yang tidak bisa disebutkan satu-satu terimakasih untuk semuanya.
13. Teman-Teman Aktifis seperti Dika, Nurul, Nano, Kiky, Edo, Nizar, Bandar, Heni untuk semuanya yang tidak bisa disebutkan terimakasih atas kerjasamanya selama ini, pembelajaran diluar kuliah yang sangat berharga untukku.
14. Ani ama Visa, makasih banyak ya atas bantuannya. Juga buat Kiky, Maya, Ririn, dan mbak Diah makasih buat semuanya.

Atas bantuan baik berupa moril maupun materil yang telah peneliti terima baik yang telah disebutkan di atas maupun yang tidak sempat disebutkan satu per satu, semoga segala bantuan dan budi baik dari semua pihak akan mendapatkan ganjaran yang setimpal dari Allah SWT, Amin.

Yogyakarta, Mei 2007

(Nurlia Wira Hifny)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

MOTTO

Life is not that easy to face
 So, just keep fighting to reach the future
 And always learning to become a better person
 "doing your best in everything u liked and let God do the rest"
 Do what do you wanna do, be what you wanna be
 Just Be the best we can be with No pain, no gain!

(Nurlia W.H)

Allah tidak akan membebani seseorang
 melainkan dengan kesanggupannya.
 Ia mendapat pahala dari kebajikan yang diusahakannya.
 Dan ia mendapat siksa dari kejahatan yang dikerjakannya
 (Q. S. Al Baqarah:286)

Sesungguhnya sesudah kesulitan
 Pasti ada kemudahan.
 Maka apabila kamu telah selesai dari sesuatu urusan,
 Kerjakanlah dengan sungguh – sungguh urusan yang lain
 Dan hanya kepada Allah hendaknya kita berharap.

(Q. S. Al Insyirah : 6-8)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Ku Panjatkan kepada Allah SWT,
Tempat memohon dan memasrahkan segalanya,
Nabi Muhammad SAW,
Junjunganku yang kunantikan syafaatnya.

**Sebuah karya kecilku yang kupersembahkan dengan penuh
kebanggaan kepada :**

Ayahanda tercinta Nurham S.

Dan

Ibunda tercinta Suwira Hukmy.

(Terima kasih atas cinta dan kasih sayangnya yang tiada terhingga, terima kasih atas dukungan moril, sprituil dan finansialnya)

Kakak-kakakku Fariq Wira Handy, Angga Wira Handy

Dan Adikku tersayang Hasrul Hakim

(Terima kasih atas dukungan, motivasi, doa dan kasih sayangnya untukku
*I Luv Y'all, and i thank God that i had a carefull and lovely brothers in
my life, hopefully we'll be support each others forever and always)*

Sahabat-sahabat tercinta "ThE kOyNeRz".

(Terima kasih atas persahabatan yang indah dan segala dukungan serta
motivasi dalam membantu penyelesaian karya tulis ini)

Thank to...

1st : Teman satu perjuangan sekaligus sahabat setia (Linda, Dina, Ari, Diah) akhirnya selesai juga tugas akhir kita. Juga buat Aconk dan Vita yang sekarang menikmati jadi "Pengangguran" ,,,,hehee,,Peace!. *The KOYNERZ Our friendship for me is everything, all of you were the very best of friends in my life i couldn't forget. We're just like sisters and brothers. And i hope we'll be best friends forever and ever, even we're apart soon. Thanks for a wonderful friendship we had, the supports u'd given to me, all the sadness and happiness we've been through. I lay my hands and pray all of us we'll be a successed person in the future. I love y'all,*

2nd : Keluarga cemara (Maya, Ria, Andy, Uci, Dian, dan Mirna), thanx buat belajar barengnya,,,,*we bring it on!* Seluruh teman-teman TL'02 yang sudah lulus maupun yang akan lulus (Arum, Putra, Saly, Donan, Akbar, Anyonk, Ayu, Yana, Ucok dan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu), terima kasih atas kebersamaanya selama kuliah serta dukungan dan motivasi hingga tugas akhir ini bisa diselesaikan.

3rd : Teman-teman Aktifis kelembagaan baik dari Fakultas sampai Universitas yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Dalam kelembagaan itu aku belajar dan mengetahui banyak hal yang tidak diajarkan dalam perkuliahan. Semoga semua yang sudah aku pelajari itu menjadi bekal yang sangat berharga pada kehidupan di masa depan. Terimakasih atas kerjasamanya selama kita menjalankan amanah yang diberikan oleh mahasiswa dan kampus, *we're doing the great job...and we made it good 'till the end, it was nice to work with y'all,*

4th : Teman-teman kos Aa.06 Pamungkas (indun, kikoy, mayoy, ririn, mbak diah yang telah meninggalkan jogja, and pityut) thanks buat kekompakkan kita selama ini dalam segala hal, *we're the best* lah pokoknya, hehee.....
Semua orang yang telah berjasa memperbaiki “**my Lovely Computer**” (Mas Tirta, Yuda Guruh, Tayyib Karjo, Aries Sinchan, juga Daus) kenapa ya komputernya masih tetep mati...AneH! Juga makasih buat my new friend Amang Fakhrie Tuil yang secara ga langsung udah nemenin revisi TA malam-malam lewat telpon :)

5th : The last but not least, for someone who always given me cares, supported me in everything, showed me something about life. Someone in the past that rise again for the last 4 months. Thanx for everything that we'd been through together. Hope that we'll be reached the happiness each others,

6th : Semua pihak yang tidak disebutkan, terima kasih atas dukungan dan motivasi hingga tugas akhir ini bisa diselesaikan.