

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PENGARUH VARIASI TEBAL MEDIA FILTER PASIR, ZEOLIT, DAN
KERIKIL DALAM MENURUNKAN KADAR KEKERUHAN DAN TSS PADA
AIR PERMUKAAN
"STUDI KASUS AIR SELOKAN MATARAM"

Nama : Zulfiqar Nur Rahman
No Mahasiswa : 01 513 070
Program Studi : Teknik lingkungan

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

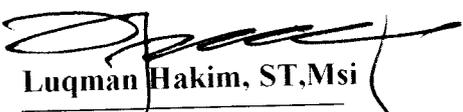
Dosen Pembimbing II


Ir. Kasam, MT

5-11-07

Hudori, ST

Mengetahui
Ketua Program Studi


Luqman Hakim, ST, Msi

'Renungkanlah Sejenak'

"DOA YANG INDAH"

Aku meminta kepada Allah untuk menyingkirkan penderitaanku.

Allah menjawab, Tidak.

Itu bukan untuk Kusingkirkan, tetapi agar kau mengalahkannya.

Aku meminta kepada Allah untuk menyempurnakan kecacatanku.

Allah menjawab, Tidak.

Jiwa adalah sempurna, badan hanyalah sementara.

Aku meminta kepada Allah untuk menghidiahkanku kesabaran.

Allah menjawab, Tidak.

Kesabaran adalah hasil dari kesulitan; itu tidak dihidiahkan, itu

Aku meminta kepada Allah untuk memberiku kebahagiaan.

Allah menjawab, Tidak.

Aku memberimu keribut. Kebahagiaan adalah tergantung padamu.

Aku meminta kepada Allah untuk menjauhkan penderitaan.

Allah menjawab, Tidak.

Penderitaan menjauhkanmu dari perhatian duniawi dan membawamu

mendekat

padaKu.

Aku meminta kepada Allah untuk menumbuhkan rohku.

Allah menjawab, Tidak.

Kau harus menumbuhkannya sendiri, tetapi Aku akan memangkas

untuk

membuatmu berbuah
Aku meminta kepada Allah segala hal sehingga aku dapat menikmati
hidup.

Allah menjawab, Tidak.
Aku akan memberimu hidup, sehingga kau dapat menikmati segala
hal.

Aku meminta kepada Allah membantuku mengasihani orang lain,
seperti Ia
mengasihiku.

Allah menjawab.. Ahhh, akhirnya kau mengerti.

HARI MUDAWANAH DAN SIA-SIAKAN

Bagi dunia kami mungki... Tetapi bagi seseorang

Allah Membekahi Kita Semua

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya kecilku ini kepada:

Mama' dan Bapakku tercinta

yang telah mencurahkan biaya, do'a dan kasih sayangnya

kedua Abangku tercinta sebagai mo-tivator

Semoga Allah SWT mencatatnya sebagai amal kebajikan



الجامعة الإسلامية الإندونيسية

MOTTO

"berdoa, berusaha, dan berdoa"

"Mohonlah pertolongan Allah dengan sabar dan shalat. Hal itu sungguh sangat berat kecuali bagi mereka yang khusyuk."

(QS Al Baqarah : 45)

"Sungguh, bersama kesulitan pasti ada kemudahan"

(QS Al As Syarhi: 5)

Kepuasan terletak pada usaha yang dilakukan, berusaha dengan keras adalah kemuliaan yang terhormat (Mahatma Gandhi)

Tak ada rahasia untuk menanggapi sukses, sukses itu dapat terjadi karena persiapan,

kerja keras, dan mau belajar dari kegagalan (Gen. Colin Powell)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدٌ رَسُوْلُهُ

KATA PENGANTAR



Assalamu alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“PENGARUH VARIASI TEBAL MEDIA FILTER PASIR, ZEOLIT, DAN KERIKIL DALAM MENURUNKAN KADAR KEKERUHAN DAN TSS PADA AIR PERMUKAAN ”STUDI KASUS AIR SELOKAN MATARAM”**.

Tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) di Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tentunya penyusun tidak lepas dari kesalahan-kesalahan dan kekurangan sehingga penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Selama menyelesaikan tugas akhir ini, penyusun telah banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT.
2. Rasulullah Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya
3. Bapak Prof. Dr. Drs. Edy Suandi Hamid, MEd selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.

4. Bapak Ir. H. Ruzardi, MS selaku dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
5. bapak Ir Kasam, MT selaku pembimbing I Tugas Akhir, yang telah bersedia meluangkan waktu dan membimbing dengan sabar, mendukung serta mencurahkan pikirannya untuk memberi masukan-masukan kepada penulis.
6. Bapak Hudori, ST selaku pembimbing II Tugas Akhir, yang telah bersedia meluangkan waktu dan membimbing, mendukung serta mencurahkan pikirannya untuk memberi masukan-masukan kepada penulis.
7. Bapak Lugman Hakim ST, Msi selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
8. Bapak Eko Siswoyo, ST selaku dosen Jurusan Teknik Lingkungan.
9. Bapak Andik Yulianto, ST selaku dosen Jurusan Teknik Lingkungan.
10. Bapak Agus Adi Prananto, selaku staf Jurusan Teknik Lingkungan.
11. Bapak Tasyono, Amd dan Mas Iwan Amd selaku laboran di laboratorium kualitas lingkungan Jurusan Teknik Lingkungan.
12. Bapak *Drs. Beny rubito Hidayat* dan Mamah *Dra. Momoh Salmah Dahlan* tercinta, yang telah memberi do'a, dukungan moril dan materil yang tak terhingga, serta kedua Abangku *Zains Nur Hamzah & Tizar Nur Ali* yang telah memberikan do'a dan dorongan semangat sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

13. Teman-teman angkatan 2001, dari 01513001 sampai 01513107, dari yang peduli sampai yang 'nggak peduli, dari yang dianggap sampai 'nggak menganggap,dan dari yang mau tau sampai yang ga 'mau tau.
14. Keluarga besar *Sakad dan Datuk Dahlan* atas doa dan dukungannya.
15. Keluarga Bapak Sulistyo dan Keluarga H.Bakrie Ahmad terima kasih atas perhatian dan dukungannya..
16. Teman-teman Teknik Lingkungan dari 1999 sampai 2006
17. GREEN HOUSE community, Allah memberkati kalian semua.
18. Teman-teman " TRIAD" Cirebon
19. Sohib baik
20. Semua pihak yang telah memberi bantuan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Akhirnya penyusun sangat berharap agar tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penyusun sendiri maupun bagi semua pihak yang menggunakan laporan ini.

Wassalamu alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 1 Maret 2007

Penyusun