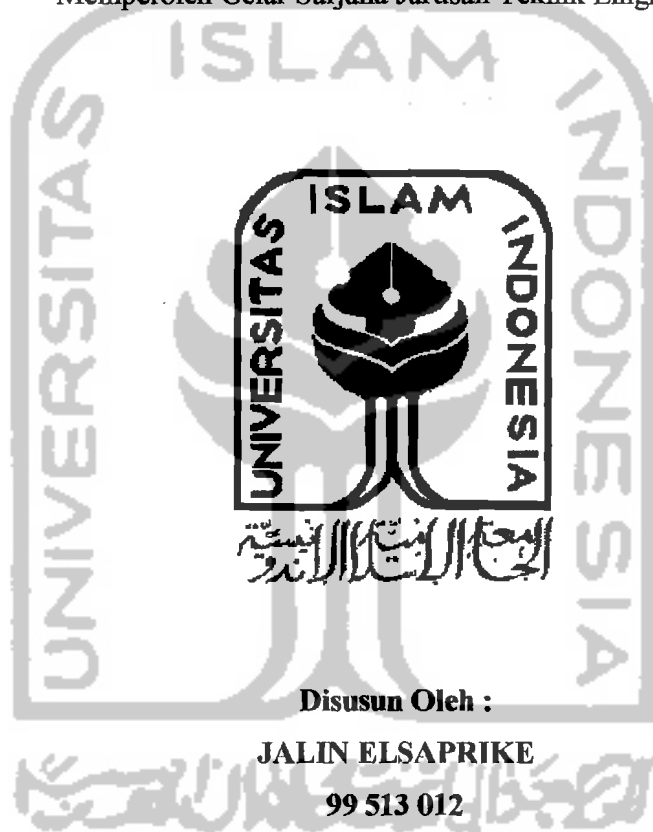


**DESAIN *ROTATING BIOLOGICAL CONTACTORS* MEDIA
IJUK (*ARENGA PINNATA*) PADA PERENCANAAN
BANGUNAN PENGOLAHAN LIMBAH DOMESTIK KOTA
JOGJAKARTA**

STUDI KASUS DI IPAL SEWON, BANTUL, JOGJAKARTA

SKRIPSI

Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Lingkungan



Disusun Oleh :

JALIN ELSAPRIKE

99 513 012

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

2004

TUGAS AKHIR
DESAIN ROTATING BIOLOGICAL CONTACTORS MEDIA
IJUK (ARENGA PINNATA) PADA PERENCANAAN
BANGUNAN PENGOLAHAN LIMBAH DOMESTIK KOTA
JOGJAKARTA



Nama : JALIN ELSAPRIKE
No Mahasiswa : 99 513 012
Program Studi : Teknik Lingkungan


Telah diperiksa dan disetujui oleh :

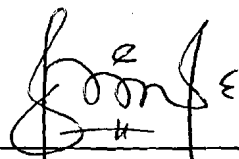
Dosen Pembimbing I

Ir. H. Kasam, MT

Dosen Pembimbing II

Eko Siswoyo, ST


Tanggal : 26.6.09.


Tanggal : 26/6/09

MOTTO

“Sesungguhnya didalam kesukaran, Allah memberikan kemudahan”

(Q.S. Uth-thalaq : 7)

“Sesungguhnya kenikmatan apalagi yang engkau dustakan dariKu”

(Q.S. Ar-rahman : 40)

“Allah menganugerahkan hikmah kepada siapa yang Dia kehendaki. Barang siapa yang dianugerahi hikmah itu, dia benar-benar telah dianugerahkan karunia yang banyak, hanya orang-orang yang berakallah yang dapat mengambil pelajaran”

KUPERSEMBAHKAN

Sepenuh hati, Ku persembahkan kepada

Ayah dan Ibu Tercinta yang selalu mendo'akan, dan memberi dorong yang sangat berarti dalam hidupku baik kasih sayang, dan cinta.....

Adikku Irestin Yenita, Ongkis Trio Dio Bella dan Seluruh Keluarga besar di Kota Lubuk Linggau Yang telah memberi kasih sayang padaku.

Seluruh keluarga besar di Kota Lintang Kakekku Hasyim Umar beserta keluarga, Om Syarifudin, OM Acet, Umak Cak Asmara dan keluarga, di Purworejo Kak Tamrin dan Ayuk Romi yang telah memberikanku arti kebersamaan

Untuk seseorang yang selalu ada dalam hati dan jiwaku serta aku sayangi 'Ina Fatimah'.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirrabbi'l'amin, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat hidayah serta inayah – Nya kepada kita semua. Shalawat serta salam senantiasa teriring kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir jaman. Berkat ridho dari Allah SWT penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul *DESAIN ROTATING BIOLOGICAL CONTACTORS MEDIA IJUK (ARENKA PINNATA)* PADA PERENCANAAN BANGUNAN PENGOLAHAN AIR BUANGAN DOMESTIK KOTA JOGJAKARTA.

Selama proses pelaksanaan dan penulisan tugas akhir ini, penulis mendapatkan begitu banyak bantuan dan dukungan baik materil atau immateril, langsung maupun tidak langsung yang akhirnya mampu membuat penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini perkenankanlah penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih dan rasa penghargaan yang ikhlas dan tulus kepada :

1. Ir. H. Kasam, MT selaku ketua jurusan Teknik Lingkungan sekaligus sebagai dosen pembimbing pertama yang begitu terbuka dan ikhlas mencrима dan membimbing penulis di tengah kesibukannya yang sangat padat.
2. Fko Siswoyo, ST selaku dosen pembimbing kedua yang senantiasa memberikan bimbingannya selama proses pembuatan tugas akhir ini. Terimakasih atas nasehat-nasehat dan pengetahuan-pengetahuan yang telah diberikan.
3. Andik Yulianto, ST selaku koordinator tugas akhir yang telah memberikan arahan dan pedoman dalam tugas akhir ini.
4. Semua dosen yaang telah membekali pengetahuan, hikmah dan doa kepada penulis selama menempuh jenjang perkuliahan.

5. Bapak Syamsudin dan Mas Agus pegawai Jurusan Teknik Lingkungan yang telah membantu proses pelaksanaan tugas akhir ini.
6. Bapak Ir. Anton Soejardwo selaku direktur utama Yayasan Dian Desa yang telah memberikan kesempatan saya untuk pengerjaan tugas akhir ini.
7. Mas Agus, Mbak Yuni dan Om Momon yang telah banyak memberikan bantuan, motivasi dan perhatiannya selama ini.
8. Rekan-rekan kerja di Yayasan Dian Desa Yang telah membeikan pikiran dan tenaga selama proses pengerjaan maket tugas akhirku.
9. Kedua orang tuaku, Ayahanda yang terhormat, Bapak Saparudin dan Ibunda tercinta Elli Susanti yang tak pernah bosan dan mengeluh dalam mengarahkan, membimbing, mendukung, membiayai serta mendoakan anak-anaknya untuk mencapai kesuksesan dan keberhasilan dalam mengikuti jenjang pendidikan semaksimal mungkin.
10. Adikku Irestin Yenita dan Ongkis Trio Dio Bella yang telah memberikan dorongan dan motivasinya selama ini.
11. Keluarga besar Hasyim Umar dan Sihabudin (alm) atas doa, dukungan dan harapan yang telah kalian berikan, semoga dapat ku wujudkan doa-doa dan harapan kalian.
12. Bidadari di serambi hatiku “Ina Fatimah “, atas kerendahan hatimu, pengertianmu, perhatianmu, kesabaranmu, motivasi serta ucapan-ucapan kata cinta darimu. Semoga rentang waktu dan jarak ini memberi kita kesempatan untuk lebih memaknai perjalanan selama ini, menguji “Kesetian dan Kesejatian” cinta kita.
13. Abang Soni Adiwiyanto yang telah memberikan kasih sayang dan bantuan padaku selama dalam proses cobaan yang aku derita.
14. Abang Ocu, Ican, Londo, Rozi, Agus, Risyte, Sugeng, Angga, Deden Sepupuku Bayu, Nuzul, Sari, Ulli, Gepeng, Sukris dan temen-temen Teknik Lingkungan 99 yang tidak akan cukup untuk ditulis dikertas ini dan yang telah membantu serta memberikan dukungan kepada penulis. Persahabatan dan kenang-kenangan indah selama penitihanku dikampus Biru ini takkan terlupakan.

15. kepada semua pihak yang belum disebutkan disini, yang telah membantu kesuksesan studi dan penulisan tugas akhir ini, Persahabatan bagaikan selembar uang kertas sukar dicari mudah dibuang.

Penulis sadar, karya yang telah dilahirkan ini tidak bersih dari berbagai kelemahan dan kekurangan, karena itu perkenankan permohonan maaf dari penulis. Akhirnya, penulis berharap karya ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan kontribusi kebaikan di dunia dan akhirat bagi penulis, sebagai umat Muslim dan manusia seluruhnya.

*Wabillahitaufiq Walhidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Jogyakarta, Mei 2004
Penulis

JALIN ELSAPRIKE

