

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN TUGAS AKHIR


**PENURUNAN KADAR AMMONIA LIMBAH CAIR
PT. LIMANJAYA ANUGRAH DENGAN METODE *BREAKPOINT*
CHLORINATION PADA UNIT *MIXING***



Luqman Hakim, ST., M.Si.
Dosen Pembimbing I


Tanggal : _____

Andik Yulianto, ST.
Dosen Pembimbing II


Tanggal : 26/0 05



*UNTUK JIWA – JIWA
YANG TELAH MEMBAKAR JIWAKU
KUPERSEMBAHKAN TUGAS AKHIR INI.*

MOTTO

*KEBAHAGIAAN HIDUP ADALAH
KETIKA KITA BISA MERASAKAN
BAHWA SETIAP UJIAN DAN COBAAN YANG SILIH
BERGANTI HADIR DALAM HIDUP KITA
MERUPAKAN SUATU KARUNIA
DAN WUJUD KASIH SAYANG
SANG MAHA PENCIPTA KEPADA HAMBANYA.*

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kemudahan bagi penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang mengambil judul “PENURUNAN KADAR AMMONIA LIMBAH CAIR PT. LIMANJAYA ANUGRAH DENGAN METODE *BREAKPOINT CHLORINASI* PADA UNIT *MIXING*”. Laporan Tugas Akhir ini penulis susun dalam rangka memenuhi salah satu syarat yang harus ditempuh untuk meraih gelar kesarjanaan bagi mahasiswa S1 di Universitas Islam Indonesia.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. H. Kasam, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan di Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Lukman Hakim, ST, MSI. selaku Dosen Pembimbing I.
3. Bapak Andik Yulianto, ST. selaku Dosen Pembimbing II.
4. Bapak Eko Siswoyo, ST. selaku Koordinator Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Tri Santoso Budi selaku Direktur CV. PIRAMIDA UTAMA sekaligus pembimbing lapangan Tugas Akhir.
6. Seluruh staf CV. PIRAMIDA UTAMA.

7. Bapak Susanto selaku kepala bagian *Departement Waste Water Treatment* PT. LIMANJAYA ANUGRAH.
8. Seluruh staf PT. LIMANJAYA ANUGRAH khususnya *Departement Waste Water Treatment*.
9. Seluruh staf dan karyawan PUSAT PENELITIAN PERKEBUNAN GULA INDONESIA (P3GI) khususnya Laboratorium Bioteknologi.
10. Bapak dan ibuku tercinta serta seluruh keluargaku atas kasih sayang, dukungan dan doanya selama ini.
11. *My parent in law* Bapak Riyanto dan keluarga yang selalu menerimaku dengan tangan terbuka dan penuh kehangatan.
12. *My lovely husband* Kls. Angk. Farid Hariono atas pengertian dan dukungannya selama ini. Kamu adalah anugrah terindah dari Tuhan yang diberikan untukku.
13. Teman-teman TL '00, Aa' Harry, Teh Ndah, Ading Tifa, mbak Sarie, mami Rindhut, kak Aulia dan uwa' Iman terima kasih atas dukungannya selama ini, kalian semua adalah keajaiban dari Tuhan.
14. Teman-teman KKN di SL 25 Oox, Fajar tea, Eko penyo', Syamsul, abang Ismeth, H-Qim jaim, Ina kinoy, mami Yuyun, de' Ika, ustadza Loe2 dan Fitri. Waktu 3 bulan yang penuh keajaiban semoga tidak akan kalian lupakan.
15. Teman-teman kostku Wening, Yulia unyil, Dani, Inok, Tutik, teteh Atik terima kasih atas dukungan kalian selama ini sorry kalau kalian sering jadi bulan-bulananku.

16. Sahabat-sahabatku, Helmi, Dhadhang, Hendra, Andri, alm. Pungki, Anie, Rani, Pritha n Khusnul. Orang lain boleh datang dan pergi namun sahabat sejati selalu ada di hati.

17. Teman-teman penelitian di Laboratorium Bioteknologi P3GI (Trisna, Fitri “pipet”, Mariska, Taufiq, Wiro “ya gitu dech” dan teman-teman UNEJ).

Penulis menyadari bahwa sebagai manusia biasa tentu tidak luput dari kesalahan . Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan masukan demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan bahwa Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi kita semua. Amin.

Wassalaamu 'alaikum Wr. Wb

Jogjakarta, Februari 2006

KARTINI ARUMI