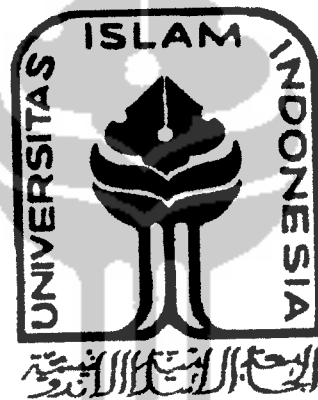


TA/TL/2007/0160

TUGAS AKHIR

**PENGARUH TEKANAN KEMPA TERHADAP RENDEMEN
SIFAT FISIK DAN KIMIA ARANG BRIKET
DENGAN BAHAN AMPAS TEBU**

*Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat Sarjana S-1
Teknik Lingkungan*



Disusun oleh :

WAHYU ARIF PANIGORAN

01513003

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

2007

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH TEKANAN KEMPA TERHADAP RENDEMEN
SIFAT FISIK DAN KIMIA ARANG BRIKET
DENGAN BAHAN AMPAS TEBU**



Nama : WAHYU ARIF PANIGORAN
No. Mahasiswa : 01 513 003
Program Studi : Teknik Lingkungan

Telah diperiksa dan disetujui oleh :


Dosen Pembimbing I

Ir. H. Kasam, MT

.....
Tanggal :

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. J. P. Gentur. S, MSC


.....
Tanggal : 28/2-07

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

“Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya orang lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi. Apabila kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, saya sanggup menerima hukuman / sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.”



Yogyakarta, 1 Maret 2007

Penulis,

Wahyu Arif Panigoran

Lembar Persembahan

Alhamdulillah ya Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang yang telah mengaruniakan ilmu yang akan membawa manusia kederajad yang lebih baik.

Kupersembahkan karya ini kepada :

Ayah Bundaku n keluargaku

Yang selalu membimbing dan mengajari semua ini, dengan penuh doa dan harapan yang tinggi untuk mencapai titik kepahaman dalam menuntut ilmu.

Semoga, ananda dapat membalas semua budi baik kalian,

Doakan ananda selalu.....!

The big family's

Adikku Julida dan Julia

Keluarga besar di Lampung, Medan, Solo dan Jakarta.

Kekasihku Laksmi atas cinta yang diberikan padaku

Terima kasih atas segala dukungannya, I love you.....!

Ya Allah,

Terima kasih atas segala anugerah yang telah diberikan padaku

Aku dilahirkan di tengah-tengah keluarga yang menyayangiku

SPECIAL THANKS FOR

Ibunda dan ayahanda tercinta yang senantiasa selalu memberikan do'a, cinta dan kasih sayang yang teramat besar selama ini. Semoga ananda dapat menjadi anak yang sholeh yang dapat berbakti sampai akhir hayat. Amin ya robbal 'alamin.

Adik-adikku Julida dan Julia yang telah mendo'akan serta memberikan dukungannya. Semoga kita semua dapat menjadi anak yang berbakti kepada kedua orang tua dan dapat bermanfaat bagi sesama. Amin.

Kekasihku, Cintaku Laksmi Pertiwi, SE Thank banget yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini dan sabar menungguku.

Teman-teman se Team TA is Bagus, Martono, John dan Indri

Makasih atas kebersamaan n dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Teman-teman seperjuangan TL 01 involved Bagus, John, Mail, Ajiz, Pay, Imam, Dedek, Dwi, Arul, Doel, Anung, Joko, Indrasto,

Feni, Nana, Fifit, Sherly, U'ush, Ayu, Wiwin dan lain-lain.

Alhamdulillah akhirnya penantian panjang kita telah berakhir.....!

Teman-teman Geng Jomblo ' D 8 C ' involved Abi baim, Aan micky, Vidi lennon, Eko komeng

Terima kasih atas segala dorongan dan doa kalian sampai akhirnya dapat menyelesaikan TA-ku ini

Teman-teman Kos A3D involved as Abdul, Adi, Anung and Didi
Terima kasih atas bantuan kalian selama ini.

Teman-teman TL 01 UII

Terima kasih atas kerja samanya

Perjuangan berat telah kita lalui bersama...!

Mas Artha dan Mas Harry

Makasih mas...! Thank ya udah bantu aku selama di laboratorium

Semoga kita semua disatukan oleh tali-NYA

Dalam limpahan berkah dan anugerah

Amin ya robbal alamin.....!

KATA PENGANTAR

Assalamu' alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah robbil ' alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada hambanya, serta shalawat dan salam senantiasa terlimpah kepada junjungan kita Nabi besar Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat-sahabatnya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rangkaian ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya pada semua pihak yang telah membantu dalam proses penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “ Pengaruh Tekanan Kempa Terhadap Rendemen, Sifat Fisik dan Kimia Arang Briket dengan Bahan Ampas Tebu “.

Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini, tak lepas dari bimbingan dan pengarahan dari beberapa pihak yang terkait, pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Lukman Hakim, ST,M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan
2. Bapak Ir. H. Kasam, MT selaku Dosen Pembimbing I
3. Bapak Dr.Ir.J.P. Gentur Sutapa, MSc selaku Dosen Pembimbing II
4. Bapak Eko Siswoyo, ST selaku Koordinator Tugas Akhir
5. Bapak Andik Yulianto, ST selaku Dosen Jurusan Teknik Lingkungan
6. Bapak Hudori, ST selaku Dosen Jurusan Teknik Lingkungan
7. Ibu Yureana, MSc selaku Dosen dan Penguji Seminar Akhir
8. Saudara Agus Prananto selaku bagian pengajaran urusan administrasi
9. Mas Artha,SHut selaku Laboran Laboratorium Teknologi Hasil Hutan Universitas Gajah Mada
10. Mas Hari Sabirin,SHut selaku Asisten Laboran Laboratorium Teknologi Hasil Hutan Universitas Gajah Mada
11. Petugas Perpustakaan Universitas Islam Indonesia.
12. Petugas Perpustakaan Fakultas Kehutanan Universitas Gajah Mada