

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.



Nama : Baabas Saamasi

NIM : 012.15.008

Tanda Tangan : 

Tanggal : 20 Juli 2019

**PENURUNAN *STICKIES* PADA KERTAS BEKAS
MENGUNAKAN *SOY PROTEIN ISOLATED* (SPI)**

TUGAS AKHIR

Baabas Saamasi

NIM 012.15.008

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Sains
Terapan
pada Program Studi Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN PULP DAN KERTAS
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG
KOTA DELTAMAS
AGUSTUS 2019**

**Penurunan *Stickies* pada Kertas Bekas
menggunakan *Soy Protein Isolated* (SPI)**

TUGAS AKHIR

Baabas Saamasi

NIM 012.15.008

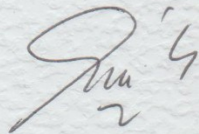
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Sains
Terapan
Pada Program Studi Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas

Menyetujui,

Kota Deltamas, 20 Juli 2019

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ni Njoman Manik Susantini, S.T., M.T.

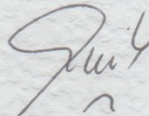
NIP. 19680908201407442

Hafiz Fauzan, S.T, M.Si

NIDN. 0413069401

Mengetahui,

Sekretaris Program Studi
Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas ITSB



Ni Njoman Manik Susantini, S.T., M.T.

NIP. 19680908201407442

menggunakan *Soy Protein Isolated* (SPI)

TUGAS AKHIR

Baabas Saamasi

NIM 012.15.008

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Sains
Terapan

Pada Program Studi Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas

Menyetujui,

Kota Deltamas, 20 Juli 2019

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ni Njoman Manik Susantini, S.T., M.T.

NIDN. 0408096804

Hafiz Fauzan, S.T., M.Si

NIDN. 0413069401

Mengetahui,

Sekretaris Program Studi
Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas ITS

Ni Njoman Manik Susantini, S.T., M.T.

NIDN. 0408096804

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT. yang telah menganugerahkan rahmat serta inayah-Nya, yang karena-Nya penulis diberikan kekuatan dan kesabaran untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul “Penurunan *Stickies* pada Kertas Bekas dengan *Soy Protein Isolated* (SPI)”

Lewat penyusunan Tugas Akhir ini tentunya penulis mengalami beberapa hambatan, tantangan serta kesulitan, namun karena binaan dan dukungan dari semua pihak, akhirnya semua hambatan tersebut dapat teratasi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Ibu Ni Njoman Manik, S.T., M.T. dan Bapak Hafiz Fauzan, S.T., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
2. Bapak Budi Prayitno, Bapak Yoga dan seluruh karyawan Recovery Fiber Plant; Bapak Andaryanto, Ibu Purwati dan seluruh staff HRD; Bapak Hengki, Bapak Heri, Bapak Chandra, Ibu Fibri, Ibu Regina dan seluruh anggota Laboratorium Research and Development; Ibu Anna, Bapak Reza, Bapak Wahyu, Bapak Surya dan seluruh staff Incoming Quality Control; karyawan Wet End Laboratory PM11 yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan penelitian
3. Seluruh Dosen dan *Staff* pengajar di Institut Teknologi dan Sains Bandung prodi Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas
4. Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa dan motivasi selama proses penyusunan Tugas Akhir ini;
5. Teman-teman yang selalu memberikan saran dan dukungan kepada penulis selama ini sehingga penulis dapat menjadi pribadi yang lebih baik lagi.
6. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari penulisan tugas akhir ini belum sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini kedepannya. Demikianlah laporan ini dibuat, semoga dapat bermanfaat bagi pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi dan Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Baabas Saamasi
NIM : 012.15.008
Program studi : Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas
Fakultas : Vokasi
Jenis karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi dan Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**Penurunan *Stickies* pada Kertas Bekas menggunakan *Soy Protein Isolated*
(SPI)**

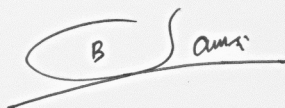
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kota Deltamas

Pada tanggal : 20 Juli 2019

Yang menyatakan



(..BAABAS...SAAMASI.....)

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi dan Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Baabas Saamasi
NIM : 012.15.008
Program studi : Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas
Fakultas : Vokasi
Jenis karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi dan Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Penurunan *Stickies* pada Kertas Bekas menggunakan *Soy Protein Isolated* (SPI)

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kota Deltamas

Pada tanggal : 20 Juli 2019

Yang menyatakan

(.....)