

ANALISIS PENGARUH VARIASI *LONG FIBER* DAN *SHORT FIBER* TERHADAP SIFAT FISIK KERTAS COKLAT

TUGAS AKHIR

**SATRIA ADJI KAMULIAN
012.20.004**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN PULP DAN KERTAS
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG
KOTA DELTAMAS
OKTOBER 2024**

ANALISIS PENGARUH VARIASI *LONG FIBER* DAN *SHORT FIBER* TERHADAP SIFAT FISIK KERTAS COKLAT

TUGAS AKHIR

**SATRIA ADJI KAMULIAN
012.20.004**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana 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
OKTOBER 2024**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Satria Adji Kamulian
NIM : 01220004
Tanda Tangan :



Tanggal : 8 Agustus 2024

**ANALISIS PENGARUH VARIASI *LONG FIBER* DAN *SHORT FIBER*
TERHADAP SIFAT FISIK KERTAS COKLAT**

TUGAS AKHIR

**SATRIA ADJI KAMULIAN
012.20.004**


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

Menyetujui,
Bekasi, 8 Agustus 2024
Dosen Pembimbing



AMELIA RAHMATIKA S.Si. M.T.
NIK. 19880531201608518

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknologi Pulp dan Kertas



NINJOMAN MANIK SUSANTINI, ST. MT
NIK. 19680908201407442

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan, kecerdasan, serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir yang berjudul "PENGARUH *LONG FIBER* DAN *SHORT FIBER* TERHADAP SIFAT FISIK KERTAS COKLAT". Dalam rangka diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan dari Program Studi Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, kasih sayang dan nikmat berupa kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan lancar.
2. Ibu Ainun Machnuna Kriswahyuningrum, Bapak Eko Udianto, Adek Grazia Ekina Kaif, dan keluarga yang selalu mendukung serta mendoakan akan kelancaran penelitian ini.
3. Kepada diri sendiri yang sudah bertahan menahan cobaan yang berdatangan silih berganti, serta dapat berusaha semaksimal mungkin mulai dari penelitian hingga selesainya penulisan Tugas Akhir.
4. Bapak Prof. Dr. Carmadi Machbub selaku Rektor Institut Teknologi Sains Bandung.
5. Ibu Ni Njoman Manik Susantini, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas.
6. Ibu Amelia Rahmatika, S.Si, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang sudah banyak memberikan saran, ilmu, dan motivasi pada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Seluruh Dosen Program Studi Teknologi Pulp dan Kertas yang telah memberikan ilmu dan motivasi selama penulis berkuliah di Institut Teknologi Sains Bandung.

8. Bapak Early Horison Mahardika dan Bapak Andaryanto, selaku HR yang sudah memberikan izin dan kesempatan pada penulis untuk melakukan penelitian Tugas Akhir di mill
9. Bapak Jumali, Bapak Sumantri, Bapak Ujang, Bapak Rino, Bapak Boy, Bapak Teguh, dan Bapak Roni selaku pembimbing lapangan yang meluangkan waktunya untuk memberi ilmu dan pengetahuan, serta motivasi selama penelitian berlangsung.
10. Pak Muhamad Putra Nugraha, Bu Anna Christina Margaritha, Pak Ahmad Robbi Maulana dan seluruh Laboran Research and Development yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian Tugas Akhir
11. Izza Raffi Khoirunabil dan Malvin Dharma selaku rekan seperbimbingan yang telah berjuang bersama penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
12. Rekan seperjuangan TPP ITSB 2020 Aditya Akbar, Anas Khoirul, Navis Faiq, Randy Rizaldi, Aprilliantyoga, Muchammad Ramadhani, Iqbal, Arisman Zega, Rico Fernanda, Faizal Aji, dan Diffa Achmad atas kebersamaan yang berarti selama kuliah bareng dan saling dukung dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
13. Semua pihak dan orang terdekat yang telah memberikan semangat namun tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih jauh dari kata sempurna dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki. Namun, hal tersebut mampu dilewati berkat dukungan dan do'a dari banyak pihak hingga proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Tugas Akhir ini dapat membawa manfaat bagi kemajuan penelitian di industri dan di Institut Teknologi Sains Bandung khususnya Program Studi Pengolahan Pulp dan Kertas.

Bekasi, 8 Agustus 2024



Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Satria Adji Kamulian

NIM : 01220004

Program Studi : Teknologi Pengolahan Pulp dan Kertas

Fakultas : Vokasi

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut teknologi Sains Bandung Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalti - Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Analisis Pengaruh Variasi *Long fiber* dan *Short fiber* Terhadap Sifat Fisik Kertas Coklat”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi 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 : Bekasi

Pada Tanggal : 8 Agustus 2024

Yang menyatakan



(Satria Adji Kamulian)