

SKRIPSI

**ANALISIS CACAT TEKNIS KAYU LAPIS PADA BERBAGAI
KETEBALAN DI PT. ELBANA ABADI JAYA
TANJUNG TABALONG**

Oleh

VHIRA ANDHYRA



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2023

**ANALISIS CACAT TEKNIS KAYU LAPIS PADA BERBAGAI
KETEBALAN DI PT. ELBANA ABDI JAYA
TANJUNG TABALONG**

Oleh

**VHIRA ANDHYRA
1810611220027**

Skripsi

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan**

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul Penelitian : Analisis Cacat Teknis Kayu Lapis Pada Berbagai Ketebalan di PT. Elbana Abadi Jaya Tanjung Tabalong
Nama Mahasiswa : Vhira Andhyra
NIM : 1810611220027
Program Studi : Kehutanan
Minat Studi : Teknologi Hasil Hutan

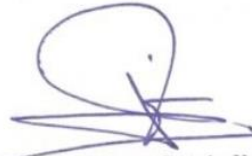
Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji
Pada tanggal 25 Mei 2023

Pembimbing I



Dr. Ir. H. Zainal Abidin, M.P.
NIP. 196202051989031003

Pembimbing II



Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut, M.Si.
NIP. 198106032003121005

Penguji I



Hj. Rina Muhayah Noor Pitri, S.Hut., M.Si
NIP. 197902062003122003

Penguji II



Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P
NIP. 196411141989032008

Mengetahui,



Koordinator
Program Studi Kehutanan

Yuniarti, S.Hut., M.Si.
NIP. 197803022003122004



Dekan
Fakultas Kehutanan

Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 197304261998031001

RINGKASAN

VHIRA ANDHYRA. Analisis cacat teknis kayu lapis pada berbagai ketebalan di PT. Elbana Abadi Jaya Tanjung Tabalong. Dibimbing oleh Dosen Pembimbing pertama Bapak Dr. Ir. H. Zainal Abidin, M.P. dan Bapak Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut, M.Si. selaku Dosen Pembimbing kedua. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis cacat teknis kayu lapis pada ketebalan 3.0mm , 3.6mm dan 8.2mm dan mengetahui penyebab terjadinya cacat teknis kayu lapis dengan menggunakan diagram sebab akibat.

Prosedur penelitian dimulai dengan pengumpulan data dimana terdapat dua yaitu data primer dan data sekunder. Kemudian dilanjutkan dengan pengambilan contoh uji secara acak dan pengambilan contoh uji hanya dilakukan pada shift A. Menurut informasi dari perusahaan kayu lapis di produksi ± 500 per harinya, lembar uji diambil per satu ukuran minimal sebanyak 35 sampel menurut SNI 01-5008.2-2000 Kayu Lapis, kemudian diamati secara kasat mata. Setelah itu menggunakan dua metode yaitu metode Diagram Pareto dan Diagram Sebab Akibat.

Hasil dari penelitian ini terdapat jenis cacat blister ada disetiap ketebalan 3,0mm di urutan pertama, ketebalan 3,6mm di urutan kelima, ketebalan 8,2mm di urutan kelima. Cacat teknis face keriting di ketebalan 3,0mm di urutan kedua, sedangkan ketebalan 3,6mm face keriting di urutan keempat. Cacat teknis pecah di ketebalan 3,0mm di urutan keempat, sedangkan ketebalan 3,6mm di urutan pertama. Dari masing-masing ketebalan terdapat beberapa jenis cacat yang sama selain blister, tetapi hanya terdapat dua kesamaan disetiap ketebalan, berbeda dengan cacat teknis blister yang ada disetiap ketebalan maka dari itu cacat teknis blister termasuk 5 cacat terbesar. Dan Hasil analisis dari cacat teknis kayu lapis pada diagram sebab akibat ini bahwa jenis cacat yang ditemukan selama masa pengamatan adalah blister. Masalah utama blister ini terjadi dikarenakan terdapat dua faktor yaitu faktor manusia (*human error*) dan faktor mesin.

Kata kunci : *Kualitas, Cacat Teknis, Kayu Lapis, PT. Elbana Abadi Jaya Tanjung Tabalong*

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bahan karya ilmiah yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu didalam naskah disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari hal-hal yang bertentangan dengan hal ini, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Mei 2023



Vhira Andhyra

RIWAYAT HIDUP

VHIRA ANDHYRA. Lahir pada tanggal 21 Oktober 2000 di Tabalong, dan merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dengan ayah bernama Ruwanto dan ibu bernama Eva Anderayani.

Penulis mulai menempuh pendidikan formal di TK Aisyiyah Bustanul Athfal pada tahun 2006, kemudian melanjutkan ke SDN 5 Belimbing pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2012. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan formal ke SMP Negeri 1 Murung Pudak pada tahun 2013 dan lulus pada tahun 2015. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan formal ke SMA Negeri 1 Tanjung pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2018. Tahun 2018 penulis melanjutkan studi Strata 1 di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi penulis masuk pada minat studi Teknologi Hasil Hutan. Selain itu penulis telah mengikuti praktik Kerja Lapangan (PKL) di Miniatur Hutan Hujan Tropis (MH2T) Banjarbaru Kalimantan Selatan pada tanggal 23 Oktober 2020 sampai dengan 22 November 2020, penulis juga telah mengikuti Praktik Hutan Tanaman (PHT) di KPH Madiun, KPH Saradan, KPH Lawu Ds, dan Perhutani Forestry Institute Jawa Timur pada tanggal 15 Juni 2021 sampai dengan 24 Juni 2021. Dan Praktik Kerja Khusus (Magang) di PT. Elbana Abadi Jaya Tanjung Tabalong Kalimantan Selatan terhitung dari tanggal 17 Januari 2022 sampai 17 Maret 2022.

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Cacat Teknis Kayu Lapis Pada Berbagai Ketebalan di PT. Elbana Abadi Jaya Tanjung Tabalong**” guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis juga ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Zainal Abidin, M.P. Selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut, M.Si. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing serta memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
2. Orang tua, keluarga dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan motivasi.
3. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me. I wanna thank me for doing all this hard work . I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me never quitting.*
4. Kepada Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yonggi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung, Jeon Jungkook. Yang selalu memberikan hiburan dan menjadi moodboster disaat penelitian lelah, dan memberikan dukungan dan motivasi secara tidak langsung.

Penulis telah berusaha dengan segenap kemampuan dalam menuangkan pemikiran ke dalam skripsi ini, tentunya akan masih banyak ditemukan hal-hal yang masih perlu diperbaiki. Penulis sangat mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga bagi para pembaca.

Banjarbaru, Mei 2023

Vhira Andhyra

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
PERNYATAAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	Error!
Bookmark not defined.	
A. Latar Belakang	Error!
Bookmark not defined.	
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kualitas.....	4
B. Pengendalian Kualitas	7
C. Pengawasan Kualitas.....	9
D. Kayu Lapis.....	10
E. Cacat kayu lapis	11
F. Diagram Pareto	17
G. Diagram Sebab Akibat	18
III. KEADAAN LOKASI PENELITIAN	19
A. Sejarah Perusahaan	19
B. Letak Administratif dan Batas Wilayah	20
C. Mesin dan Peralatan	21
D. Tenaga Kerja.....	21
E. Waktu Kerja.....	22

F. Produksi.....	22
IV. METODE PENELITIAN	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
B. Alat dan Bahan	24
C. Prosedur Penelitian	24
D. Analisa Data	26
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Rekapitulasi Hasil Dari Masing-Masing Ketebalan Kayu Lapis.....	28
B. Hasil Perhitungan Rekapitulasi Cacat Teknis Kayu Lapis Dengan Ketebalan 3,0 mm	30
C. Hasil Perhitungan Rekapitulasi Cacat Teknis Kayu Lapis Dengan Ketebalan 3,6 mm	37
D. Hasil Perhitungan Rekapitulasi Cacat Teknis Kayu Lapis Dengan Ketebalan 8,2 mm	43
E. Analisis Kualitas Kayu Lapis Menggunakan Diagram Sebab Akibat .	50
VI. PENUTUP	52
A. Kesimpulan.....	52
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah Lembar Kayu Lapis (Sampel)	11
2. Rekapitulasi cacat teknis dari masing-masing ketebalan.....	28

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Diagram Pareto	17
2. Diagram Sebab Akibat.....	18
3. Skema Produksi di PT.Elbana Abadi Jaya Tanjung Tabalong .	23
4. Diagram pareto ketebalan 3,0mm	30
5. Cacat teknis <i>blister</i>	32
6. Cacat teknis <i>face</i> keriting	33
7. Cacat teknis <i>face</i> kasar	34
8. Cacat teknis pecah	35
9. Cacat teknis noda	36
10. Diagram pareto ketebalan 3,6mm	37
11. Cacat teknis pecah	39
12. Cacat teknis retak	39
13. Cacat teknis <i>overlaps</i>	40
14. Cacat teknis <i>face</i> keriting	41
15. Cacat teknis <i>blister</i>	42
16. Diagram pareto ketebalan 8,2mm	43
17. Cacat teknis deliminasi	45
18. Cacat teknis <i>sander mark</i>	46
19. Cacat teknis sisi berlubang	47
20. Cacat teknis <i>core</i> kurang panjang	48
21. Cacat teknis <i>blister</i>	49
22. Diagram Sebab Akibat pada cacat teknis <i>blister</i>	50