

SKRIPSI

**PRODUKTIVITAS DAN RENDEMEN KAYU LAPIS PADA
KEMAMPUAN MESIN DOUBLE SIZER DI PT. TANJUNG SELATAN
MAKMUR JAYA, KABUPATEN BARITO KUALA, PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

TUTI MAULIDA



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**PRODUKTIVITAS DAN RENDEMEN KAYU LAPIS PADA
KEMAMPUAN MESIN DOUBLE SIZER DI PT. TANJUNG SELATAN
MAKMUR JAYA, KABUPATEN BARITO KUALA, PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

**TUTI MAULIDA
1710611220084**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul : **Produktivitas Dan Rendemen Kayu Lapis Pada Kemampuan Mesin Double Sizer Di PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya, Kabupaten Barito Kuala, Provinsi Kalimantan Selatan**

Nama Mahasiswa : **Tuti Maulida**

Nomor Induk Mahasiswa : **1710611220084**

Minat Studi : **Teknologi Hasil Hutan**

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji
Pada tanggal

Pembimbing I



Ir. Muhammad Faisal Mahdie., M.P.
NIP. 196112061988031004

Pembimbing II



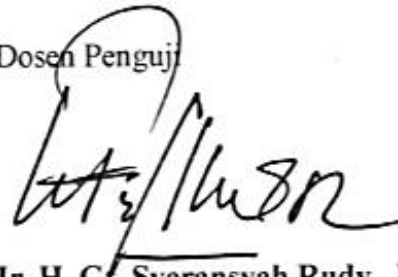
Ir. H. Gt. A.R. Thamrin., M.P.
NIP. 196102041989031001

Dosen Penguji



Dr. Badaruddin, S.Hut., M.P.
NIP. 197605272002121004

Dosen Penguji



Ir. H. Gt. Sveransvah Rudy., M.P.
NIP. 196209191990031004

Mengetahui

Sekretaris
Program Studi Kehutanan



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

Dekan
Fakultas Kehutanan



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

RIWAYAT HIDUP

TUTI MAULIDA, lahir di Barambai pada tanggal 16 Juni 1999 dan merupakan anak kedua dari 4 bersaudara. Ayah bernama Tukiman dan ibu Arny Sumaryati.

Penulis menempuh pendidikan formal di Tk Batari tahun (2003 – 2005), SDN Barambai Kolam Kiri 1 tahun (2005 - 2011), MTSN 1 Barambai tahun (2011 - 2014), SMAN 1 Barambai tahun (2014 - 2017) jurusan Ilmu Pengetahuan Alam. Pada tahun 2017, penulis diterima sebagai mahasiswa di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat Melalui jalur SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri) dan memilih minat Teknologi Hasi.L Hutan

Selama perkuliahan penulis mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada bulan Juni tahun 2019 di Hutan Pendidikan Mandiangin Kabupaten Banjar Kalimantan selatan, pada tahun 2020 penulis melaksanakan Praktek Hutan Tanaman (HTI) di Perhutani Unit II Jawa Timur. Kemudian pada bulan Oktober 2021 penulis melaksanakan Praktek Kerja Khusus (Magang) di PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya.

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan Universitas Lambung mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Produktivitas Dan Rendemen Kayu Lapis Pada Kemampuan Mesin Double Sizer Di PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya, Kabupaten Barito Kuala, Provinsi Kalimantan Selatan”, yang dibimbing oleh Ir. Muhammad Faisal Mahdie, M.P. dan Ir. H. Gt. A.R. Tamrin, M.P.

PERNYATAAN

Saya yang bertanggung jawab di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi lain. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah atau disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila ada kemungkinan hari hal – hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Januari 2023



Tuti Maulida

RINGKASAN

Papan yang dibuat dengan ukuran tertentu terbuat dari beberapa lapisan finir berjumlah ganjil dan dipasang secara bersilang saling yang tegak lurus direkatkan menggunakan perekat khusus menjadi satu menggunakan tekanan tinggi merupakan kayu lapis atau *plywood*. Permintaan yang terus meningkat terhadap kayu lapis menyebabkan industri olahan kayu sesuai dengan permintaan. Tujuan penelitian ini yaitu menganalisis produktivitas dan rendemen kayu lapis pada kemampuan mesin *Double sizer* di PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya, Kabupaten Barito Kuala, Provinsi Kalimantan Selatan. Metode yang digunakan yaitu pengamatan langsung di lapangan secara *Nol Stop Method*. Hasil yang didapatkan dari hasil penelitian produktivitas dan rendemen kayu lapis pada kemampuan mesin *Double sizer* di PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya yaitu rata-rata produktivitas kayu lapis yaitu 0,58 m³/jam, dan dapat dikatakan bahwa produktivitas pada kemampuan mesin *double sizer* ini rendah, serta rata-rata rendemen kayu lapis yaitu 96,39 %, dan dapat dikatakan bahwa rendemennya tinggi karena diatas 50 %, dengan limbah sebesar 3,60 % hal ini disebabkan karena sisa dari potongan kayu lapis dari mesin *double sizer* yang tadinya tidak sesuai dengan ukuran yang ditentukan oleh perusahaan.

Kata Kunci : Plywood, Produktivitas, Rendemen, Mesin *double sizer*

PRAKATA

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian yang berjudul “**Produktivitas Dan Rendemen Kayu Lapis Pada Kemampuan Mesin Double Sizer Di PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya, Kabupaten Barito Kuala, Provinsi Kalimantan Selatan**”

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada

1. Ir. Muhammad Faisal Mahdie, M.P. selaku Dosen pembimbing I
2. Ir. H. Gt. A.R. Tamrin, M.P. selaku Dosen pembimbing II
3. Orang tua, kerabat dan teman – teman yang memberikan doa serta dukungannya

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan usulan penelitian ini masih jauh belum sempurna dari segi penulisan, bahasa atau penyusunannya. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat diharapkan. Atas perhatiannya penulis ucapkan terimakasih.

Banjarbaru, Januari 2023

Tuti Maulida

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	ivv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	4
C. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Double Sizer	4
B. Kayu Lapis.....	4
C. Perekat	7
D. Waktu Kerja.....	8
E. Rendemen	9
F. Produktivitas	10
III. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	12
A. Data Umum Perusahaan	12
B. Letak Dan Luas.....	12
C. Sejarah Singkat Perusahaan.....	13
D. Mesin Dan Peralatan	14
E. Tenaga Kerja Dan Struktur Organisasi.....	15
F. Visi Dan Misi.....	16

G. Waktu Kerja Dan Sistem Pengupahan.....	18
H. Target produksi.....	18
I. Relasi Produksi Dan Pemasaran.....	19
J. Penanganan Limbah	19
IV. METODE PENELITIAN.....	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
B. Objek, Bahan dan Alat Penelitian.....	21
C. Prosedur Penelitian	21
D. Analisis Data.....	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Produktivitas.....	23
B. Rendemen	25
C. Pekerja Bagian Produksi.....	28
VI. PENUTUP	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data mesin alat primer PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya.....	14
2. Kapasitas produksi PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya.....	16
3. Tallysheet Pengambilan Data.....	17
4. Data hasil perhitungan Produktivitas kayu lapis pada kemampuan mesin <i>doubel sizer</i> di pt tanjung selatan makmur jaya	24
5. Data hasil perhitungan Rendemen kayu lapis pada kemampuan mesin <i>doubel sizer</i> di PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya	27
6. Persentase pekerja menurut jenis kelamin	29
7. Persentase pekerja menurut jenis kelas umur.....	29
8. Persentase pekerja menurut jenis perkawinan	30
9. Persentase pekerja menurut jenis tingkat pendidikan	30
10. Persentase pekerja menurut jenis kelas masa kerja.....	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Mesin <i>dobel sizer</i>	7
2. Proses pembuatan kayu lapis	4
3. Kayu lapis.....	5
4. Peta Lokasi Penelitian PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya	14
5. Struktur Organisasi Perusahaan	18
6. Histogram Produktivitas kayu lapis pada kemampuan mesin <i>dobel sizer</i> di PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya	25
7. Histogram Rendemen kayu lapis pada kemampuan mesin <i>dobel sizer</i> di PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuisisioner responden.....	35
2. Hasil PCS/jam mesin <i>doubel sizer</i> di PT. tanjung selatan makmur jaya	37
3. Tallyshet data responden bagian mesin <i>doubel sizer</i> di PT. tanjung selatan makmur jaya	38
4. Tallyshet data pengukuran waktu bagian mesin <i>doubel sizer</i> di PT. tanjung selatan makmur jaya	39
5. Tallyshet data Input, Output, Rendemen dan Limbah bagian mesin <i>doubel sizer</i> di PT. tanjung selatan makmur jaya.....	41
6. Dokumentasi penelitian kayu lapis pada kemampuan mesin <i>doubel sizer</i> di PT. Tanjung Selatan Makmur Jaya	44