

**SISTEM PRODUKSI KAYU PINUS DAN MANAJEMEN
LINGKUNGAN PADA PT. SERBAGUNA PRIMA
PARE KEDIRI**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh:

LUTFIYA

NPM. 18032010053

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2021**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**SISTEM PRODUKSI KAYU PINUS DAN MANAJEMEN
LINGKUNGAN PADA PT. SERBAGUNA PRIMA**

Disusun Oleh :

LUTFIYA
NPM. 18032010053

Disetujui, Disahkan dan Diterima

Pada tanggal 30 Maret 2021

Koorprogdi TI



Dr. Dira Ernawati, S.T., M.T.

NIP. 37806 0402001

Pembimbing



Ir. Handoyo, M.T.

NIP. 19570209 198503 1 003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Dr. Dra Jariyah MP.

NIP. 19650403 199103 2 001

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

SISTEM PRODUKSI KAYU PINUS DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN PADA PT. SERBAGUNA PRIMA

Disusun Oleh :

LUTFIYA

NPM. 18032010053

Telah Disetujui Oleh Pembimbing PKL

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Surabaya

2021

- 1. Pembimbing Lapangan : Suprpto**

- 2. Dosen Pembimbing : Ir. Handoyo, M.T.**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

SISTEM PRODUKSI KAYU PINUS DAN MANAJEMEN
LINGKUNGAN PADA PT. SERBAGUNA PRIMA

Disusun Oleh :
LUTFIYA
NPM. 18032010053

Telah Disetujui Oleh Pembimbing PKL
Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Surabaya
2021

Dosen Pembimbing



Ir. Handoyo, M.T.
NIP. 19570209 198503 1 003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada kita semua. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada Rasulullah SAW beserta keluarganya. Dengan demikian, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan yang berjudul “Sistem Produksi Kayu Pinus dan Manajemen Lingkungan Pada PT. Serbaguna Prima” tepat pada waktunya.

Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah agar setiap mahasiswa dapat mengetahui secara langsung kegiatan dalam pabrik dan memahami sebuah permasalahan yang terjadi disekitar pabrik tersebut.

Laporan ini dapat terselesaikan karena tidak lepas dari bantuan beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis tidak lupa untuk menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dira Ernawati, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Ir. Handoyo, M.T., selaku Dosen Pembimbing Laporan Praktek Kerja Lapangan Program Studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan laporan ini.
5. Bapak Suprpto, selaku Pembimbing Lapangan selama di PT. Serbaguna Prima.
6. Seluruh Staff dan Karyawan di PT. Serbaguna Prima yang telah banyak membantu selama penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini.
7. Ibu, Ayah, Adek serta seluruh keluarga yang senantiasa mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam semua bidang.
8. Fauzi Dwi Satrio dan Ivan Jeremias T, selaku partner saya terimakasih atas kerja samanya selama ini sehingga Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

9. Yulinar, Aulia, Nadya, Riska, Oka, Silvi, Anisah, Novi, Amanda, Rike, Adelia serta semua sahabat saya yang tidak mungkin saya sebutkan satu persatu terima kasih atas semangat, doa dan bantuannya selama ini.
10. Semua pihak yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat selama penyelesaian Laporan Praktek Kerja Lapangan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini masih jauh dari apa yang diharapkan. Hal ini tidak lain karena keterbatasan ilmu dan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis berharap adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak guna kesempurnaan laporan ini di masa mendatang.

Semoga penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat menambah wawasan para pembaca dan bermanfaat untuk peningkatan ilmu pengetahuan serta bagi kita semua.

Surabaya, 20 Maret 2021

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	3
1.3 Tujuan PKL	3
1.4 Manfaat PKL	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Produksi	6
2.1.1 Pengertian Sistem Produksi	6
2.1.2 Proses Produksi.....	8
2.1.3 Macam-macam Proses Produksi.....	9
2.1.4 Pola Aliran Bahan Untuk Proses Produksi	11

2.1.5	Tata Letak Fasilitas Produksi.....	12
2.2	Produktivitas.....	13
2.3	Pengertian Lingkungan.....	13
2.4	Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001.....	14
2.4.1	Keuntungan Menerapkan Sistem Manajemen Lingkungan.	15
2.5	Unsur-Unsur Dalam ISO 14001	16
2.6	Konsep <i>Zero Waste</i>	22
2.6.1	Konsep <i>Zero Waste</i> Menuju Industri Berkelanjutan	23
2.7	Pengertian Limbah.....	24
2.7.1	Jenis Limbah Industri	25
2.8	Komponen Fisis Lingkungan.....	31
2.8.1	Suara Bising.....	31
2.8.2	Penerangan.....	33
BAB III	SISTEM PRODUKSI PERUSAHAAN	35
3.1	Bahan Baku	35
3.2	Permesinan	36
3.3	Tinjauan Produk	38
3.4	Ketenagakerjaan Perusahaan	40
3.5	Proses Produksi	41
3.6	Metode Kerja	46
BAB IV	TUGAS KHUSUS MANAJEMEN LINGKUNGAN.....	47
4.1	Permasalahan.....	47
4.2	Tujuan.....	48
4.3	Solusi Terhadap Permasalahan	49

4.3.1	Limbah Padat	50
4.3.2	Limbah Gas.....	52
4.4	Hal-Hal Yang Berpengaruh Dalam Lingkungan Kerja	52
4.4.1	Kebisingan	52
4.4.2	Penerangan.....	52
4.4.3	Mikroklimat	53
BAB V	PEMBAHASAN.....	54
5.1	Sistem Produksi PT. Serbaguna Prima	54
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
6.1	Kesimpulan.....	56
6.2	Saran	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Input – Output</i> Sistem Produksi	9
Gambar 2.2 <i>Lead time</i> dari bermacam jenis operasi proses produksi	9
Gambar 2.3 Sistem <i>Input-Output</i> dari Proses Produksi	11
Gambar 2.4 Model Sistem Manajemen Lingkungan	24
Gambar 3.1 Produk <i>Laminated Board</i>	41
Gambar 3.2 Produk <i>Press Balok</i>	42
Gambar 4.1 Sisa Potongan Kayu	52
Gambar 4.2 Debu dari salah satu mesin kayu	53
Gambar 4.3 Prinsip 5R Lingkungan.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Jenis Produksi Beserta Ukuran	40
Tabel 3.2 Data Jumlah Karyawan Produksi	42
Tabel 3.3 Shift Kerja di PT. Serbaguna Prima	43