

**SISTEM PRODUKSI MEUBEL DAN MANAJEMEN  
KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3)  
PADA PT. ROMI VIOLETA**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**



**Disusun Oleh :**

**MUHAMMAD ZAKY MUBAROK**

**NPM : 18032010169**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2022**



**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
**SISTEM PRODUKSI MEUBEL DAN MANAJEMEN**  
**KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) PADA**  
**PT. ROMI VIOLETA**

**Disusun Oleh :**

**MUHAMMAD ZAKY MUBAROK**

**NPM. 18032010169**

**Disetujui, Disahkan, dan Diterima**  
**Pada Tanggal, 17 September 2022**

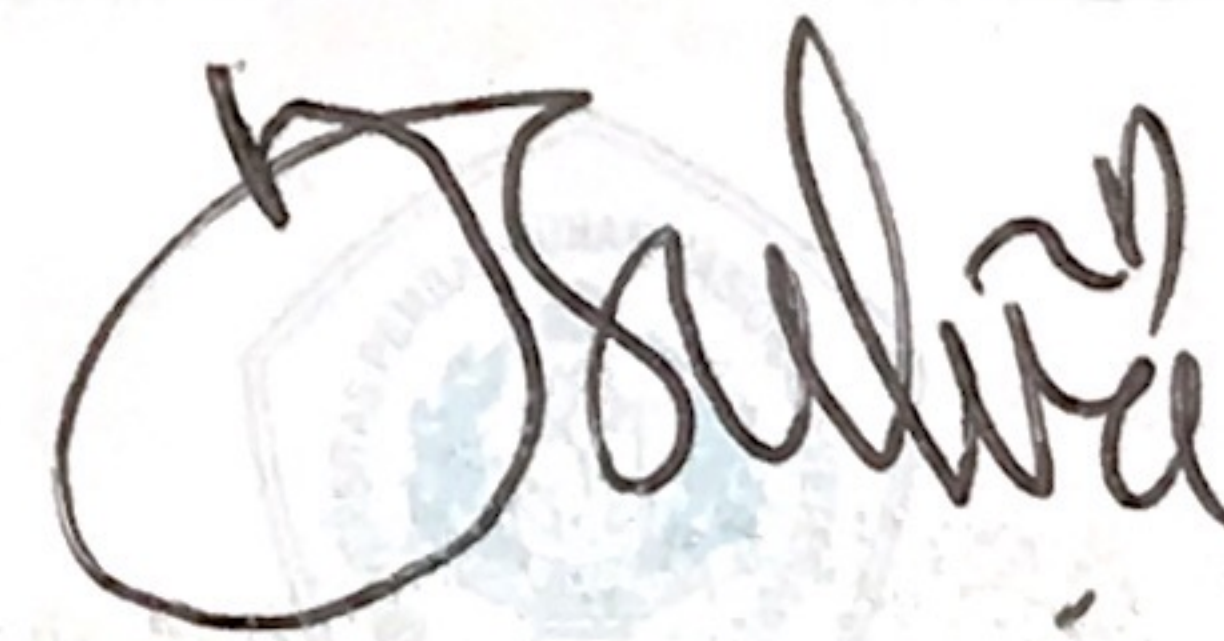
**Koor. Program Studi**  
**Teknik Industri**

**Dosen Pembimbing**



**Dr. Dira Ernawati, ST. MT.**

**NIP. 19780602 202121 2 003**



**Dwi Sukma D. ST. MT.**

**NIP. 19810726 200501 1 002**

**Mengetahui,**  
**Dekan Fakultas Teknik**



**Dr. Dra. Jarivah, MP.**

**NIP. 19650403 199103 2 001**



**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**SISTEM PRODUKSI MEUBEL DAN MANAJEMEN  
KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) PADA  
PT. ROMI VIOLETA**

**Disusun Oleh :**

**MUHAMMAD ZAKY MUBAROK**

**NPM. 18032010169**

**Telah Disetujui Oleh**

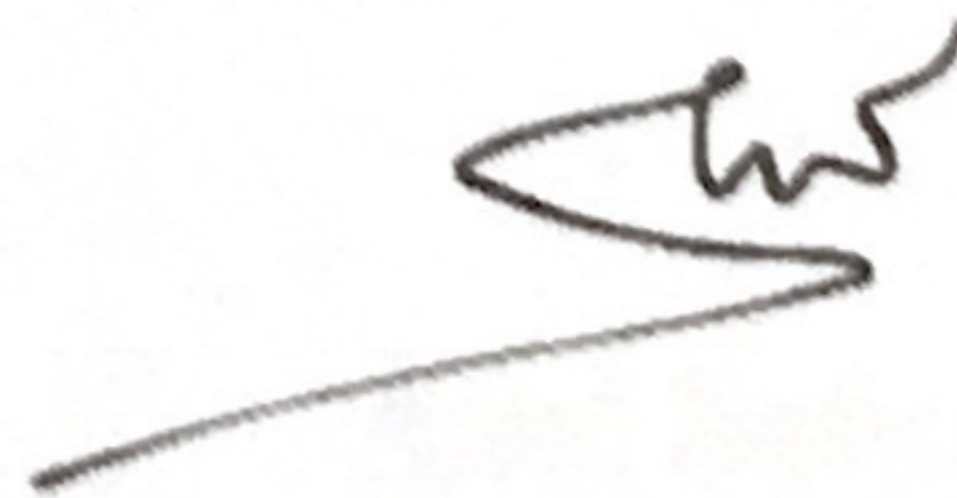
**Pembimbing PKL**

**Program Studi Teknik Industri**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**1. Pembimbing Lapangan : Adel Sofyan Mada, ST**



**2. Dosen Pembimbing : Dwi Sukma D, ST, MT.**





**SISTEM PRODUKSI MEUBEL DAN MANAJEMEN  
KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) PADA  
PT. ROMI VIOLETA**

**Disusun Oleh:**

**MUBAROK ZAKY MUBAROK**

**18032010169**

**Telah Disetujui Oleh Pembimbing PKL  
Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Surabaya  
2022**

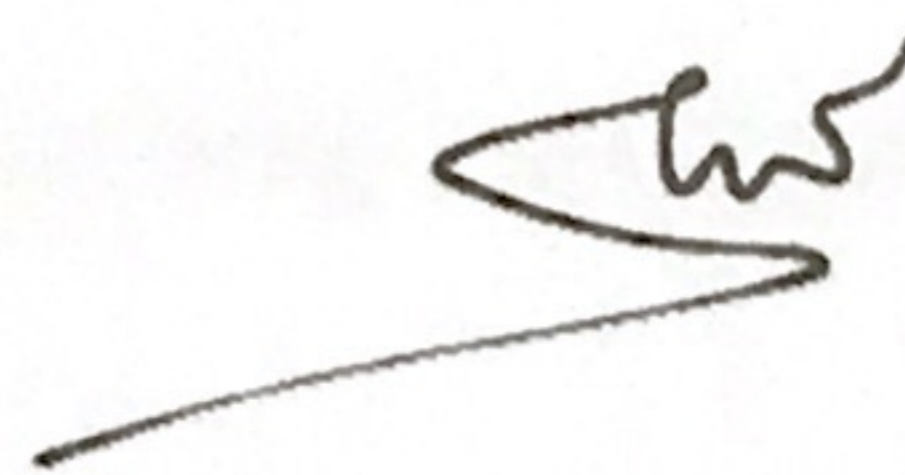
**Tanggal 17 September 2022**

**Dosen Pembimbing**



**Dwi Sukma D, ST, MT.  
NIP. 19810726 200501 1 002**

**Pembimbing Lapangan**



**Adel Sofyan Mada, ST**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Tuhan atas segala berkatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dengan baik tepat pada waktunya. Laporan ini dapat terselesaikan karena tidak lepas dari bimbingan pengarahan, petunjuk, dan bantuan dari pembimbing lapangan dan dari para staff Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) di lapangan dan dosen pembimbing kerja praktik, juga dari literatur yang ada serta berbagai pihak yang membantu dalam penyusunannya. Oleh karena itu penulis tidak lupa untuk menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dira Ernawati, ST,.MT selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Dwi Sukma D, ST,.MT. selaku Dosen Pembimbing Laporan Praktik Kerja Lapangan Program Studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Adel Sofyan Mada, ST, selaku Pembimbing Lapangan.
5. Seluruh staff pada PT. Romi Violeta.
6. Ayah dan Ibu, Nakis Bandi dan Wiwik Susilowati, selaku orang tua saya yang senantiasa mendoakan dan mendukung dalam semua bidang.

7. Teman-teman kelas yang selalu menjadi penyemangat.
8. Semua pihak yang telah mendukung dan memberi semangat untuk semua kegiatan dalam penyelesaian Laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih jauh dari apa yang diharapkan. Hal ini tidak lain karena keterbatasan ilmu dan kemampuan yang penyusun miliki.

Akhir kata semoga penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bagi kita semua.

Surabaya, 16 September 2022

Penulis

# DAFTAR ISI

	Hal
<b>COVER .....</b>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Ruang Lingkup .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....</b>	<b>3</b>
1.4.1 Bagi Mahasiswa .....	3
1.4.2 Bagi Fakultas Teknik / Program Studi Teknik Industri .....	3
1.4.3 Bagi PT. Romi Violeta.....	4
<b>1.5 Sistematika Penulisan .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Sistem Produksi .....</b>	<b>6</b>
2.1.1 Jenis-Jenis Proses Produksi .....	7
2.1.2 Faktor- Faktor Produksi .....	13
2.1.3 Ruang Lingkup Sistem Produksi .....	14
2.1.4 Pola Aliran Proses Produksi .....	20
2.1.5 Pola Aliran Bahan Untuk Proses Produksi .....	21

<b>2.2 ` ` Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....</b>	<b>25</b>
2.2.1 Dasar Pemberlakuan K3 pada Perusahaan.....	26
2.2.2 Penyebab Kecelakaan Kerja .....	31
2.2.3 Strategi Meningkatkan Kualitas Kerja.....	33
2.2.4 Usaha Mencapai Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	39
<b>BAB III SISTEM PRODUKSI .....</b>	<b>43</b>
<b>3.1 Bahan Baku .....</b>	<b>43</b>
3.1.1 Bahan Baku Utama .....	43
3.1.2 Bahan Baku Pelengkap .....	48
3.1.3 Mesin Yang Digunakan .....	52
<b>3.2 Proses Produksi .....</b>	<b>58</b>
3.2.1 Inventory .....	58
3.2.2 Central Part Preparation.....	59
3.2.3 Wood Process .....	60
3.2.4 Sub Assembling dan Assembling .....	60
3.2.5 Sanding .....	61
3.2.6 Finishing / Painting.....	61
3.2.7 Packing.....	61
<b>3.3 Metode Kerja .....</b>	<b>62</b>
<b>3.4 Produk Yang Dihasilkan.....</b>	<b>63</b>
<b>3.5 OPC (Operation Process Chart) .....</b>	<b>67</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>68</b>
<b>TUGAS KHUSUS.....</b>	<b>68</b>
<b>4.1 Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) .....</b>	<b>68</b>



4.1.1 Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja .....	69
4.1.2 Penjaminan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Perusahaan.....	71
4.1.3 Himbauan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) di Perusahaan ..	71
<b>4.2 Manajemen K3 Mencegah Timbulnya Penyakit Dikemudian Hari .....</b>	<b>79</b>
<b>4.3 Prosedur Evakuasi Kebakaran .....</b>	<b>80</b>
<b>BAB V .....</b>	<b>84</b>
<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>84</b>
<b>5.1 Sistem Produksi .....</b>	<b>84</b>
5.1.1`Perencanaan dan Persediaan Bahan Baku .....	84
5.1.2 Perencanaan Penggunaan Kapasitas Mesin .....	84
5.1.3 Perencanaan Proses Produksi.....	85
<b>5.2 Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja di PT. Romi Violeta ....</b>	<b>85</b>
5.2.1Dasar Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja di PT. Romi Violeta.....	85
5.2.2 Tim Pelaksana dan Pengawas K3 di PT. Romi Violeta.....	86
5.2.3 Kegiatan K3 di PT. Romi Violeta.....	86
<b>BAB VI.....</b>	<b>87</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>87</b>
<b>6.1 Kesimpulan .....</b>	<b>87</b>
<b>6.2 Saran .....</b>	<b>88]</b>

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Skema Sistem Produksi .....	14
Gambar 2.2 Pola Aliran Bahan <i>Straight Line</i> .....	22
Gambar 2.3 Pola Aliran Bahan <i>Zig-Zag (S-Shape)</i> .....	22
Gambar 2.4 Pola Aliran Bahan <i>U-Shape</i> .....	23
Gambar 2.5 Pola Aliran Bahan <i>Circular</i> .....	23
Gambar 2.6 Pola Aliran Bahan <i>Odd-Angle</i> .....	24
Gambar 3.1 Kayu Jati .....	44
Gambar 3.2 Kayu Mahoni .....	45
Gambar 3.3 Kayu Mindi.....	46
Gambar 3.4 Marmer .....	47
Gambar 3.5 Metal.....	48
Gambar 3.6 Lem Kayu .....	49
Gambar 3.7 Amplas.....	49
Gambar 3.8 Cat Kayu .....	50
Gambar 3.9 <i>Srew</i> .....	51
Gambar 3.10 Karton <i>Box</i> .....	51
Gambar 3.11 Mesin Double Planner .....	52
Gambar 3.12 Mesin Fingerjoint .....	53
Gambar 3.13 Mesin Molding .....	53
Gambar 3.14 Mesin Laminasi .....	54
Gambar 3.15 Mesin Bor .....	55



Gambar 3.16	Mesin Tenon.....	55
Gambar 3.17	Mesin Molteser.....	56
Gambar 3.18	Mesin CNC.....	57
Gambar 3.19	Mesin Sanding Master.....	57
Gambar 3.20	Aliran Proses Produksi.....	58
Gambar 3.21	<i>Center Table</i> .....	64
Gambar 3.22	<i>Lobby Area</i> .....	64
Gambar 3.23	<i>Restaurant Area</i> .....	65
Gambar 3.24	<i>Day Bed</i> .....	65
Gambar 3.25	<i>Multi Use Cabinet</i> .....	66
Gambar 3.26	<i>Classique Mirror</i> .....	66
Gambar 3.27	<i>OPC (Operation Process Chart)</i> .....	67
Gambar 4.1	Contoh Tenaga Kerja Tanpa APD dan Hanya Memakai Sandal....	71
Gambar 4.2	Pesan P3L.....	72
Gambar 4.3	Pesan Agar Memakai Masker.....	72
Gambar 4.4	Safety Glasses.....	74
Gambar 4.5	Pelindung Telinga.....	75
Gambar 4.6	Respirator.....	75
Gambar 4.7	Pelindung Wajah.....	77
Gambar 4.8	Sarung Tangan.....	78
Gambar 4.9	Safety Shoes.....	78
Gambar 4.10	Safety Boot.....	79
Gambar 4.11	Mantel.....	79
Gambar 4.12	Denah Evakuasi Kebakaran.....	81



Gambar 4.13	Alat Pemadam Api ringan (APAR).....	82
Gambar 4.14	Plang Titik Kumpul .....	82



## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Ruang Lingkup Proses Produksi .....	17
Tabel 4.1 Data Laporan Kecelakaan Kerja PT. Romi Violeta dalam 1 Periode .....	69



## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Profil PT. Romi Violeta
- Lampiran 2 Sejarah Perusahaan
- Lampiran 3 Visi Misi Perusahaan
- Lampiran 4 Struktur Organisasi Perusahaan
- Lampiran 5 Logo Perusahaan
- Lampiran 6 *Layout* Perusahaan
- Lampiran 7 Data Laporan Kecelakaan Kerja PT. Romi Violeta dalam 1 Periode
- Lampiran 8 Dokumentasi Kegiatan