

**SISTEM PRODUKSI DAN MANAJEMEN SUMBER DAYA  
MANUSIA DI PT. SINAR SOSRO KPB MOJOKERTO  
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**



**DISUSUN OLEH :**

**AGNES ADINIYAH PUTRI**

**NPM : 19032010179**

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

**2022**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**  
**SISTEM PRODUKSI FRUIT TEA KEMASAN BOTOL**  
**PLASTIK DAN MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA DI**  
**PT. SINAR SOSRO KPB MOJOKERTO**

Disusun Oleh :

**AGNES ADINIYAH PUTRI**

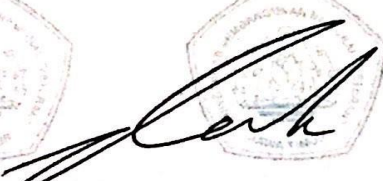
**NPM : 19032010179**

Disetujui, disahkan dan diterima pada

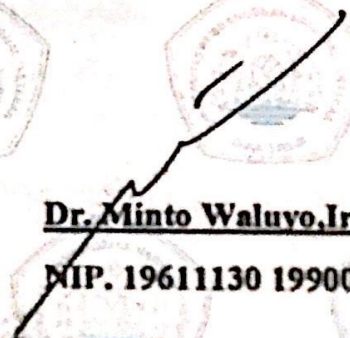
**Tanggal, 07 Januari 2022**

**Koorprogdik Teknik Industri**

**Pembimbing**

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

**NIP. 19780602 202121 2 003**

  
**Dr. Minto Waluyo, Ir. MM**

**NIP. 19611130 199003 1001**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"**

**Jawa Timur Surabaya 2022**



**Dr. Dra. Jariyah, MP.**

**NIP. 19650403 199103 2 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
**SISTEM PRODUKSI FRUIT TEA KEMASAN BOTOL**  
**PLASTIK DAN MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA DI**  
**PT. SINAR SOSRO KPB MOJOKERTO**

**Disusun Oleh :**

**AGNES ADINIYAH PUTRI**

**NPM : 19032010179**

**Telah Disetujui oleh Pembimbing PKL**

**Program Studi Teknik Industri**

**Fakultas Teknik**

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

**Surabaya**

**2022**

**Dosen Pembimbing**

**Dr. Minto Waluyo, Ir. MM**

**NIP. 19611130 199003 1001**

**Pembimbing Pabrik**



**Imron Hadi**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**  
**SISTEM PRODUKSI FRUIT TEA KEMASAN BOTOL**  
**PLASTIK DAN MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA DI**  
**PT. SINAR SOSRO KPB MOJOKERTO**

**Disusun Oleh :**

**AGNES ADINIYAH PUTRI**

**NPM : 19032010179**

**Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh penguji PKL**  
**Program Studi Teknik Industri**  
**Fakultas Teknik**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**  
**Pada tanggal, 07 Januari 2022**

**Susunan Tim Penguji :**

- 1. Pembimbing Lapangan : Imron Hadi**
- 2. Dosen Pembimbing : Dr. Minto Waluyo, Ir. MM**
- 3. Dosen Penguji : Dr. Minto Waluyo, Ir. MM**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat-Nya sehingga Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul Proses Produksi Fruit Tea Kemasan Botol Plastik di PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto ini dapat tersusun sampai dengan selesai. Laporan ini merupakan bukti hasil dari praktek kerja lapangan yang telah dilakukan oleh penulis selama satu bulan penuh. Tidak lupa kami mengucapkan terima kasih terhadap bantuan dari pihak yang telah berkontribusi dengan memberikan sumbangan baik pikiran maupun materinya.

Penulis sangat berharap semoga tugas besar ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca. Bahkan kami berharap lebih jauh lagi agar laporan ini bisa berguna bagi pembaca dalam kehidupan sehari-hari. Penulisan laporan ini dapat terlaksana dengan baik tak lepas dari bantuan dari berbagai pihak oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih pada beberapa pihak yang ikut mendukung proses pembuatan laporan ini hingga selesai, Yaitu :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akmal Fauzi, M.MT, IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dira Ernawati, ST., MT selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Dr. Ir. Minto Waluyo, MM selaku dosen pembimbing kerja praktik dari Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik Industri Universitas “Veteran” Jawa Timur, yang telah memberikan bimbingan dalam hal penyusunan laporan kerja praktik ini.

5. Direksi sekaligus Pembimbing Lapangan bapak Imron Hadi di PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto yang telah memberikan izin dan banyak membantu sewaktu pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.

Bagi kami sebagai penyusun merasa bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tugas besar ini karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman Kami.

Surabaya, 07 Januari 2022

Penyusun

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB I 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan .....	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Proses Produksi.....	6
2.2 Sistem Produksi .....	7
2.3 Jenis – Jenis Proses Produksi.....	8
2.4 Skema Sistem Produksi.....	11
2.5 Fungsi Produksi .....	12
2.6 Tata Letak Pabrik .....	13
2.7 Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM).....	21
2.7.1 Pengertian Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM).....	21
2.7.2 Fungsi Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM) .....	23
2.7.3 Tujuan Manajemen Sumber Daya Manusia.....	25
2.7.4 Kebijakan Dan Kegiatan MSDM.....	26
2.7.5 Pemutusan Hubungan Kerja (PHK).....	28
BAB III PROSES PRODUKSI .....	31
3.1 Bahan Baku.....	31
3.1.1 Teh.....	31
3.1.2 Kandungan Teh .....	33

3.1.3	Gula.....	35
3.1.4	Fruktosa.....	36
3.1.5	Air .....	36
3.1.6	Asam Sitrat.....	37
3.1.7	Asam Benzoat .....	38
3.1.8	Pewarna.....	39
3.1.9	Vitamin C .....	40
3.1.10	Konsentrat Buah.....	40
3.1.11	<i>Flavour</i> (Perisa) .....	41
3.2	Pengolahan Air Pada PT Sinar Sosro Mojokerto .....	41
3.2.1	Koagulasi dan Flokulasi.....	42
3.2.2	Oksidasi dengan Kaporit.....	43
3.2.3	Filtrasi .....	43
3.2.4	<i>Ion exchanger</i> (penukaran ion) .....	45
3.2.5	Disinfeksi .....	46
3.3	Tahap-Tahap Pembuatan Teh .....	47
3.3.1	Ekstraksi Teh.....	47
3.3.2	Pembuatan Sirup Gula .....	48
3.3.3	Pencampuran ( <i>mixing</i> ) .....	48
3.3.4	Proses Pembotolan .....	49
3.4	Uraian Proses di Perusahaan PT Sinar Sosro Mojokerto .....	51
3.4.1	Pengolahan Air ( <i>Water Treatment</i> ).....	51
3.4.2	Proses Produksi Teh Botol Kotak (TBK), <i>Fruit Tea</i> Botol PET (FTE) dan <i>Fruit Tea</i> Genggam (FTG).....	57
3.4.3	Proses Pembuatan Teh Cair Pahit (TCP) .....	58
3.4.4	Proses Pembuatan Teh Cair Asam (TCA).....	61
3.4.5	Proses Pembuatan Sirup Gula.....	62
3.4.6	Proses Persiapan Bahan Tambahan Makanan (BTM).....	63
3.4.7	Proses <i>Mixing</i> .....	63
3.4.8	Sterilisasi.....	64
3.4.9	<i>Filling</i> dan pengemasan .....	64



3.5	Pengemasan.....	67
3.5.1	Pengemasan TBK (Teh Botol Kotak) dan FTG ( <i>Fruit tea</i> Genggam) ....	69
3.5.2	Kemasan <i>Tetrapack</i> .....	70
3.5.3	Sedotan ( <i>straw</i> ) .....	74
3.5.4	Pengemasan FTE ( <i>Fruit Tea</i> botol PET).....	74
3.5.5	Kemasan Botol PET .....	75
3.5.6	Pengemas Sekunder TBK, FTG, FTE.....	76
3.5.7	Penyimpanan.....	78
3.5.8	Penyimpanan Bahan Baku dan Bahan Pembantu .....	78
3.5.9	Penyimpanan Kemasan dan Label .....	80
3.5.10	Penyimpanan Produk Jadi .....	80
<b>BAB IV MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA PADA TENAGA KERJA</b>		
<b>DI PT. SINAR SOSRO KPB MOJOKERTO .....</b>		
4.1	Struktur Organisasi Perusahaan .....	83
4.2	Ketenagakerjaan.....	87
4.3	Sistem Perekrutan Karyawan .....	91
4.4	Proses Seleksi Karyawan .....	93
4.5	Lingkungan Kerja .....	94
4.6	Daftar Hadir Karyawan.....	95
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>		
5.1	Sistem Produksi .....	97
5.2	Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM) .....	98
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		
6.1	Kesimpulan .....	100
6.2	Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		
<b>LAMPIRAN .....</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Suhu dan Daya Larut Sukrosa .....	46
Tabel 3.2 Spesifikasi Dimensi <i>Tetrapack</i> TBK dan FTG .....	70
Tabel 3.3 Spesifikasi Ukuran Sedotan .....	73
Tabel 3.4 Spesifikasi Karton .....	76
Tabel 4.1 Rekapitulasi Profil SDM PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto .....	89

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistematika Perancangan Fasilitas Pabrik.....	14
Gambar 3.1 Teh Hijau .....	29
Gambar 3.2 Teh Hitam .....	30
Gambar 3.3 Teh Oolong .....	30
Gambar 3.4 Teh Putih .....	31
Gambar 3.5 Diagram air proses pengolahan air yang mengandung kesadahan menjadi air minum .....	45
Gambar 3.6 Diagram Alir Proses Pengolahan Air .....	51
Gambar 3.7 Alur proses <i>Water Treatment</i> I PT. Sinar Sosro .....	52
Gambar 3.8 Diagram Alir Proses Pembuatan Produk FTE dan FTG .....	58
Gambar 3.9 Diagram Alir Proses Pembuatan Produk TBK .....	59
Gambar 3.10 Diagram Alir Proses Pembuatan Larutan Sirup Gula .....	61
Gambar 3.11 (kiri) Kemasan <i>Tetrapack</i> TBK .....	71
Gambar 3.12 (kanan) Kemasan <i>Tetrapack</i> FTG .....	71
Gambar 3.13 Penampang Lapisan <i>Tetra Paper</i> .....	72
Gambar 3.14 Kemasan Botol FTE .....	75
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	82
Gambar 4.2 Prosedur Pengajuan Sistem Perekrutan Karyawan.....	91
Gambar 4.3 Proses Seleksi Karyawan.....	92