

**PROSES PRODUKSI SUSU BUBUK FORMULA  
DI PT. NETANIA KASIH KARUNIA PASURUAN**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**



**Oleh:**

**Sela Lorensia Harmayu**

**NPM. 19033010015**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

**SURABAYA**

**2022**

**PROSES PRODUKSI SUSU BUBUK FORMULA  
DI PT. NETANIA KASIH KARUNIA, PASURUAN**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar  
Sarjana Teknologi Pangan

**Oleh:**

**Sela Lorensia Harmayu**

**NPM. 19033010015**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**PROSES PRODUKSI SUSU BUBUK FORMULA**

**DI PT. NETANIA KASIH KARUNIA PASURUAN**

**Diusun oleh:**

**Sela Lorensia Harmayu**

**NPM. 19033010015**

**Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji pada**

**Tim Penguji**

**Pembimbing**

**Dr. Dra. Jariyah, M.P.**

**NIP. 19650403 199103 2 001**

**Anugerah Dany Priyanto, S.TP., M.P., M.Sc.**

**NPT. 17 1 19881108 067**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Teknik**

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

**Dr. Dra. Jariyah, M.P.**

**NIP. 19650403 199103 2 001**



**KETERANGAN REVISI**

Mahasiswa di bawah ini:

Nama : Sela Lorensia Harmayu  
NPM : 19033010015  
Program Studi : Teknologi Pangan

Telah mengerjakan (~~revisi/tidak revisi~~)\* Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan Judul :

**PROSES PRODUKSI SUSU BUBUK FORMULA  
DI PT. NETANIA KASIH KARUNIA, PASURUAN**

Surabaya, 29 Juni 2022

Tim Penguji

Dr. Dra. Jariyah, M.P.

NIP. 19650403 199103 2 001

Pembimbing

Anugerah Dany Priyanto, S.TP., M.P., M.Sc.

NPT. 17 1 19881108 067

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Teknologi Pangan  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Dr. Ir. Sri Winarti, MP.

NIP. 19630708 198903 2 002

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**PROSES PRODUKSI SUSU BUBUK FORMULA  
DI PT. NETANIA KASIH KARUNIA PASURUAN**

**MENGETAHUI DAN MENYETUJUI,  
PEMBIMBING LAPANGAN**

   
Netania Kasih Karunia

**Dwi Wardana, S.Gz**  
**Pendamping PKL**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan Alhamdulillah kehadirat Allah SWT. Sholawat serta salam yang senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW karena telah melimpahkan nikmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pangan yang berjudul “**Proses Produksi Susu Bubuk Formula di PT. Netania Kasih Karunia, Pasuruan**”.

Dalam penulisan laporan praktik kerja lapang ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi. Namun laporan praktik kerja lapang ini dapat terselesaikan dengan baik. Hal itu dikarenakan berkat pertolongan Allah SWT, bimbingan orang tua serta motivasi dari orang-orang terdekat penulis sehingga kendala-kendala yang penulis hadapi dapat terselesaikan. Laporan praktik kerja lapang ini disusun supaya dapat memberi informasi serta memperluas ilmu terhadap pembaca berdasarkan ilmu yang penulis terima selama menempuh kuliah dan selama praktik kerja lapang di PT. Netania Kasih Karunia.

Pada kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada beberapa pihak yang ikut serta membantu dalam proses sampai terselesaikannya Laporan Praktek Kerja Lapangan ini:

1. Dr. Dra. Jariyah, M.P. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan selaku Dosen Penguji seminar PKL yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan laporan PKL.
2. Dr. Ir. Sri Winarti, M.P. selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Anugerah Dany Priyanto, S. TP., M.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan saran, bantuan dan motivasi selama ini.
4. Kedua orang tua tercinta dan kakak yang telah memberikan dukungan secara moral, spiritual serta finansial. Terima kasih untuk semua, jasa – jasa kalian sangat luar biasa.
5. Manajemen PT. Netania Kasih Karunia, Pasuruan telah memberikan waktu dan tempat untuk PKL serta pelayanan dan menyediakan waktu untuk menjawab pertanyaan kami.
6. Petrus Pati Ritan, S.P selaku *Safety Health Emiroment* SHE atas kesempatan dan motivasi yang diberikan untuk Praktek Kerja Lapangan di PT. Netania Kasih Karunia.

7. Karyawan PT. Netania Kasih Karunia Pasuruan yang selalu ramah dan memberikan informasi, memberikan masukan serta dukungan kepada kami dalam menyelesaikan tugas khusus maupun tugas umum di perusahaan.
8. Ibu Wahyu Wulandari dan Bapak Dwi Wardana selaku Pembimbing Lapangan di PT. Netania Kasih Karunia.
9. Rulinda Wati, selaku teman PKL, atas kerjasamanya selama melaksanakan PKL.
10. Teman – teman seperjuangan (Teknologi Pangan angkatan 2019) dan teman – teman seperjuangan di tempat PKL Maratus, Vanka, Dila, dan Ana yang selama ini selalu memberikan semangat serta dukungan.

Dengan adanya laporan ini penulis mengharapkan supaya laporan ini dapat digunakan untuk menambah wawasan dan pengetahuan yang lebih maju di masa mendatang serta memberikan manfaat terhadap pihak yang berkepentingan. Selayaknya kalimat yang menyatakan bahwa tidak ada sesuatu yang sempurna. Penulis juga menyadari bahwa laporan praktik kerja lapang ini tidaklah sempurna oleh karena itu penulis mohon maaf bila terdapat kekurangan. Sehingga segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata, semoga laporan praktik kerja lapang ini dapat bermanfaat untuk semua pihak.

Pasuruan, 29 Desember 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan dan Manfaat.....	3
C. Sejarah Perusahaan.....	4
D. Visi dan Misi PT. Netania Kasih Karunia.....	5
E. Lokasi dan Tata Letak PT. Netania Kasih Karunia.....	6
F. Struktur Organisasi PT. Netania Kasih Karunia .....	9
G. Ketenagakerjaan .....	13
H. Kesejahteraan Karyawan PT. Netania Kasih Karunia .....	15
<b>BAB II PROSES PRODUKSI</b> .....	17
A. Tinjauan Pustaka.....	17
B. Uraian Proses Produksi di PT. Netania Kasih Karunia.....	28
1. Penerimaan dan Penyimpanan Bahan Baku.....	28
2. <i>Stripping</i> .....	29
3. <i>Milling</i> .....	29
4. Penimbangan.....	29
5. <i>Pre Mixing</i> .....	30
6. <i>Vibro Sifter</i> (Pengayakan/ Penyeragaman Ukuran).....	30
7. <i>Tipping</i> .....	30
8. <i>Mixing</i> .....	30
9. Transfer ke <i>Hopper</i> .....	31
10. <i>Filling</i> .....	31
11. <i>Packaging</i> (Pengemasan) .....	31
<b>BAB III PERALATAN DAN SPESIFIKASI</b> .....	36
<b>BAB IV UNIT PENUNJANG PRODUKSI</b> .....	39
A. Sumber Daya yang Digunakan.....	39
1. Sumber Air.....	39
2. Sumber Tenaga Listrik.....	39
B. Sanitasi dan Penanganan Limbah.....	40



1. Sanitasi.....	40
2. Penanganan Limbah.....	43
3. Pengendalian Mutu.....	44
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
<b>BAB VII TUGAS KHUSUS .....</b>	<b>50</b>
A. PENDAHULUAN .....	50
1. Latar Belakang.....	50
2. Tujuan.....	51
3. Manfaat.....	51
B. TINJAUAN PUSTAKA .....	52
C. PEMBAHASAN .....	62
D. KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>81</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Data Jumlah Karyawan di PT. Netania Kasih Karunia, Pasuruan.....	14
<b>Tabel 2.</b> Syarat Mutu Susu Bubuk .....	18
<b>Tabel 3.</b> Kandungan Gizi Susu Bubuk .....	20
<b>Tabel 4.</b> Analisis Aspek Lokasi Pabrik .....	81
<b>Tabel 5.</b> Analisis Aspek Bangunan .....	82
<b>Tabel 6.</b> Analisis Aspek Lantai Konstruksi Bangunan .....	83
<b>Tabel 7.</b> Analisis Aspek Dinding Bangunan .....	84
<b>Tabel 8.</b> Analisis Aspek Atap dan Langit-Langit Bangunan.....	85
<b>Tabel 9.</b> Analisis Aspek Pintu Bangunan .....	86
<b>Tabel 10.</b> Analisis Aspek Jendela .....	87
<b>Tabel 11.</b> Analisis Aspek Fasilitas Sanitasi.....	88
<b>Tabel 12.</b> Analisis Aspek Sarana Pembersihan dan Pencucian .....	89
<b>Tabel 13.</b> Analisis Aspek Sarana Pembersihan dan Pencucian .....	89
<b>Tabel 14.</b> Analisis Aspek Sarana Toilet .....	90
<b>Tabel 15.</b> Analisis Aspek Sarana Hygiene Karyawan.....	91
<b>Tabel 16.</b> Analisis Aspek Mesin dan Peralatan .....	91
<b>Tabel 17.</b> Analisis Aspek Bahan .....	93
<b>Tabel 18.</b> Analisis Aspek Pengawasan Proses .....	94
<b>Tabel 19.</b> Analisis Aspek Produk akhir.....	96
<b>Tabel 20.</b> Analisis Aspek Laboratorium.....	97
<b>Tabel 21.</b> Analisis Aspek Karyawan.....	97
<b>Tabel 22.</b> Analisis Aspek Pengemas.....	99
<b>Tabel 23.</b> Analisis Aspek Label dan Keterangan Produk.....	99
<b>Tabel 24.</b> Analisis Aspek Penyimpanan .....	100
<b>Tabel 25.</b> Analisis Aspek Pemeliharaan dan Sanitasi Fasilitas Produksi.....	101
<b>Tabel 26.</b> Analisis Aspek Pembersihan dan Sanitasi Mesin .....	102
<b>Tabel 27.</b> Analisis Aspek Prosedur Pembersihan dan Sanitasi .....	102
<b>Tabel 28.</b> Analisis Aspek Program Pengendalian Hama .....	103
<b>Tabel 29.</b> Analisis Aspek Penangan Limbah.....	104
<b>Tabel 30.</b> Analisis Aspek Pengangkutan.....	104
<b>Tabel 31.</b> Analisis Aspek Dokumentasi dan Pencatatan .....	105
<b>Tabel 32.</b> Analisis Aspek Pelatihan.....	105
<b>Tabel 33.</b> Analisis Aspek Penarikan Produk .....	106
<b>Tabel 34.</b> Analisis Aspek Pelaksanaan Program.....	106

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Denah Lokasi PT. Netania Kasih Karunia .....	6
<b>Gambar 2.</b> Tata Letak di PT. Netania Kasih Karunia .....	7
<b>Gambar 3.</b> Struktur Organisasi PT. Netania Kasih Karunia .....	10
<b>Gambar 4.</b> Diagram Alir Proses Pengolahan Susu Bubuk Formula Menurut CAC (2004)...	25
<b>Gambar 5.</b> Susu Bubuk Formula Bimbi 1.....	32
<b>Gambar 6.</b> Susu Bubuk Formula Bimbi 2.....	33
<b>Gambar 7.</b> Susu Bubuk Formula Bimbi 3.....	33
<b>Gambar 8.</b> Susu Bubuk Formula Bimbi Opta .....	34
<b>Gambar 9.</b> Diagram Alir Proses Produksi PT. Netania Kasih Karunia (2021) .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Tabel Hasil Evaluasi Penerapan GMP di PT. Netania Kasih Karunia Pasuruan .....	81
<b>Lampiran 2.</b> Standard Release Material .....	107
<b>Lampiran 3.</b> Standard Release Produk .....	108