

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



DISUSUN OLEH :

RULINDA WATI

19033010021

**PROGAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
2022**

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



DISUSUN OLEH :
RULINDA WATI
19033010021

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

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar
sarjana Teknologi Pangan

Oleh:
RULINDA WATI
19033010021

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA**

2022

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG**

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

Disusun oleh:

RULINDA WATI

19033010021

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Penguji pada Seminar
Praktik Kerja Lapangan

Penguji



Dr. Ir. Sri Winarti, MP

NIP. 19630708 198903 2 002

Pembimbing



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

NPT. 17 1 19861108 067

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Dr. Dra. Jarlyah, MP

NIP. 1965043 199103 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG**

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

Disusun oleh:

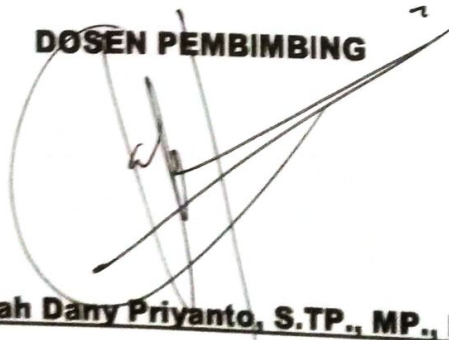
RULINDA WATI

19033010021

SURABAYA, 14 APRIL 2022

TELAH DISETUJUI DAN DISEMINARKAN OLEH:

DOSEN PEMBIMBING

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned over the text 'DOSEN PEMBIMBING' and the name 'Anugerah Dany Priyanto'.

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

NPT. 17 1 19881108 067

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

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini,

Nama : Rulinda Wati
NPM : 19033010021
Program Studi : Teknologi Pangan

Telah mengerjakan (revisi/tidak revisi) Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul:

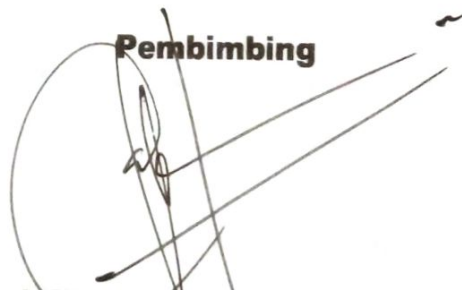
**PROSES PRODUKSI SUSU BUBUK FORMULA
DI PT. NETANIA KASIH KARUNIA, REMBANG,
PASURUAN, JAWA TIMUR**

Penguji



Dr. Ir. Sri Winarti, MP
NIP. 19630708 198903 2 002

Pembimbing



Anugerah Dany Priyanto, S.TP., MP., 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

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tanggal 01 Desember – 31 Desember 2021 dan dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana Teknologi Pangan. Laporan ini berjudul “Proses Produksi Susu Formula di PT. Netania Kasih Karunia, Rembang, Pasuruan, Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan praktik kerja lapangan ini tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi, namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan, dorongan, dan bimbingan orang tua sehingga hambatan tersebut dapat teratasi dan laporan ini dapat terselesaikan. Laporan ini disusun agar pembaca dapat memperluas wawasan dan ilmu pengetahuan berdasarkan apa yang penulis dapatkan selama kuliah dan praktik.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam praktik kerja lapangan dan penyusunan laporan ini :

1. Dr. Dra. Jariyah, MP, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Sri Winarti, MP, selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Anugerah D.P, S.TP, MP, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan laporan praktik kerja lapangan.
4. Kedua orang tua dan saudara yang telah memberikan dukungan secara moral dan spiritual yang tiada hentinya.
5. Teman seperjuangan Teknologi Pangan Angkatan 2019 yang telah memberikan semangat, dorongan, dan dukungan.
6. Manajemen PT. Netania Kasih Karunia yang telah memberikan waktu dan tempat untuk melaksanakan praktik kerja lapang, serta

menyediakan waktu untuk semua pertanyaan kami.

7. Ibu Wahyu Wulandari dan Bapak Dwi Wardana selaku Pembimbing Lapangan di PT. Netania Kasih Karunia.
8. Karyawan PT. Netania Kasih Karunia yang telah memberikan informasi, masukan, dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas di perusahaan.
9. Sela Lorensia Harmayu, selaku teman PKL, atas kerjasamanya selama melaksanakan PKL.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, semoga laporan praktik kerja lapangan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

wabillahi taufiq wal hidayah

wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Pasuruan, 27 Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	2
C. Manfaat.....	3
D. Sejarah Perusahaan	3
E. Visi dan Misi Perusahaan.....	5
F. Lokasi dan Tata Letak Perusahaan	6
G. Pembagian Area Perusahaan	9
H. Struktur Organisasi	10
I. Ketenagakerjaan	16
BAB 2	18
PROSES PRODUKSI	18
A. Tinjauan Pustaka	18
B. Produksi Susu Bubuk Formula Secara Umum	24
C. Proses produksi Susu Bubuk Formula di PT. Netania Kasih Karunia	29
BAB 3	38
PERALATAN DAN SPESIFIKASI	38
BAB 4	44
UNIT PENUNJANG PRODUKSI	44
A. Sumber Air	44
B. Sumber Listrik	45
C. Laboratorium	45
D. Sanitasi dan Penanganan Limbah.....	45
D. Pengendalian Mutu	49
BAB 5	54
PEMBAHASAN	54
BAB 6	56
PENUTUP	56
A. Kesimpulan	56

B. Saran	56
BAB 7	57
A. Pendahuluan.....	57
a. Latar Belakang.....	57
b. Tujuan.....	59
c. Manfaat.....	60
B. Tinjauan Pustaka	60
a. Penerapan HACCP menurut standar ISO 22000 : 2018.....	60
C. Pelaksanaan HACCP di PT. Netania Kasih Karunia.....	70
a. Deskripsi Produk dan Identifikasi Pengguna	70
b. Penyusunan Diagram Alir	72
c. Analisa Bahaya dan Tindakan Pencegahannya	73
d. Penetapan CCP.....	73
e) Menetapkan batas kritis, sistem pemantauan, tindakan koreksi dan verifikasi.....	74
D. Pembahasan.....	79
a. OPRP 1	80
b. OPRP 2	80
c. OPRP * (OPRP 4 dan OPRP 5)	81
E. Kesimpulan	82
F. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pembagian jam kerja karyawan.....	16
Tabel 2 Kandungan gizi susu sapi.....	18
Tabel 3 Syarat mutu susu bubuk.....	24
Tabel 4 Deskripsi produk Bimbi Opta67
Tabel 5 <i>HACCP Plan Including OPRPs</i>	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Lokasi PT. Netania Kasih Karunia	6
Gambar 2 Tata Letak PT. Netania Kasih Karunia lantai 1	7
Gambar 3 Tata Letak PT. Netania Kasih Karunia lantai 2	7
Gambar 4 Struktur organisasi PT. Netania Kasih Karunia	9
Gambar 5 Diagram alir pembuatan susu bubuk	26
Gambar 6 Proses produksi susu formuls Bimbi	28
Gambar 7 mesin <i>mixer</i>	32
Gambar 8 <i>Hopper</i>	32
Gambar 9 mesin <i>filling</i>	33
Gambar 10 mesin <i>conveyor</i>	33
Gambar 11 mesin <i>proton</i>	34
Gambar 12 mesin <i>coding</i>	34
Gambar 13 <i>leak test</i>	35
Gambar 14 <i>karton sealer</i>	35
Gambar 15 <i>sugar mill</i>	35
Gambar 16 <i>pallet</i>	36
Gambar 17 <i>hand pallet</i>	36
Gambar 18 <i>forklift</i>	37
Gambar 19 Diagram alir penentuan HACCP	60
Gambar 20 risk asassemet	63
Gambar 20 pohon keputusan PT. Netania Kasih Karunia	64
Gambar 21 Diagram produksi Bimbi Opta (OPRP)	71