

**PROSES PRODUKSI SUSU PASTEURISASI DI CV. MILKINESIA
NUSANTARA, KABUPATEN PONOROGO**

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG



Disusun Oleh :

BERTA PATRISIYA
NPM. 19033010055

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

**PROSES PRODUKSI SUSU PASTEURISASI DI CV. MILKINESIA
NUSANTARA, KABUPATEN PONOROGO**

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG



Djsusun oleh :

BERTA PATRISIYA

NPM. 19033010055

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2022

**PRODUKSI SUSU PASTEURISASI
DI CV. MILKINESIA NUSANTARA,
KABUPATEN PONOROGO**

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Teknologi Pangan**

Disusun oleh :

**BERTA PATRISIYA
NPM. 19033010055**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2022

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG

**PROSES PRODUKSI SUSU PASTEURISASI
DI CV. MILKINESIA NUSANTARA,
KABUPATEN PONOROGO**

Disusun oleh:

BERTA PATRISIYA

NPM. 19033010055

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji pada tanggal

3 Juni 2022

Tim Penguji

Pembimbing

Dr. Dedin F. Rosida, S. TP., M. Kes

NIPT. 3 7102 97 0159 1

Anugerah Dany P., STP., M.P., M.Sc

NPT. 17 1 19881108 067

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Dr. Dra. Jariyah, MP

NIP. 19650403 199103 2001

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG**

**PROSES PRODUKSI SUSU PASTEURISASI
DI CV. MILKINESIA NUSANTARA
KABUPATEN PONOROGO**

Disusun oleh :

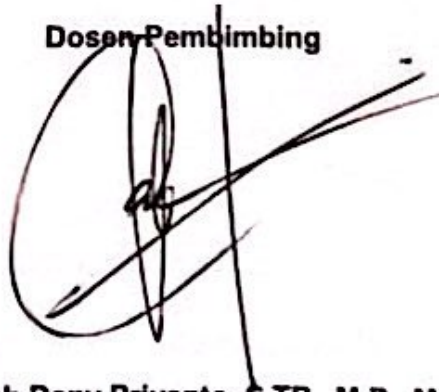
BERTA PATRISIYA

NPM. 19033010055

Surabaya, 26 April 2022

TELAH DISETUJUI DAN DISEMINARKAN OLEH:

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop on the left and a series of strokes extending to the right, crossing over itself.

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

NPT. 17 1 19881108 067

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG

PROSES PRODUKSI SUSU PASTEURISASI DI CV. MILKINESIA NUSANTARA, KABUPATEN PONOROGO

**Mengetahui dan Menyetujui
Pembimbing Lapangan**



Satriyo Pandunusawan, ST., CT., NNL

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini,

Nama : Berta Patrisiya

NPM : 19033010055

Program Studi : Teknologi Pangan

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

**PROSES PRODUKSI SUSU PASTEURISASI DI CV. MILKINESIA
NUSANTARA, KABUPATEN PONOROGO**

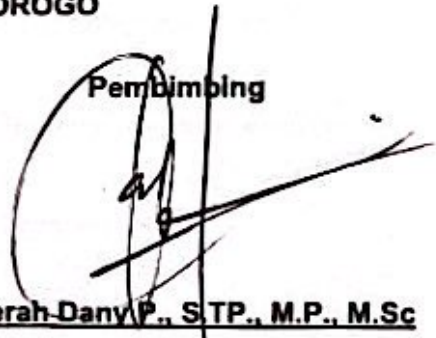
Tim Penguji



Dr. Dedin F. Rosida, S. TP., M. Kes

NIPT. 3 7102 97 0159 1

Pembimbing



Anugerah Dany P., 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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahkan rahmatnya-Nya kami dapat melaksanakan praktek kerja lapangan yang berlangsung di CV. Milknesia Nusantara dan menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan ini.

Praktek Kerja Lapangan merupakan mata kuliah wajib yang menjadi syarat untuk menyelesaikan studi tingkat Strata I di Jurusan Teknologi Pangan UPN “Veteran” Jawa Timur. Selain itu, praktek kerja lapangan merupakan salah satu sarana yang tepat bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman kerja dan pengetahuan praktis dilapangan, yang meliputi aspek teknologi, proses produksi dan pengelolaan, perencanaan dan pengendalian serta dapat melakukan studi komparasi antara teori di perkuliahan dengan realita di lapangan.

Ucapan terimakasih atas bantuan dan bimbingan selama persiapan dan pelaksanaan praktek kerja lapangan ini hingga selesainya laporan praktek kerja lapangan ini, kami sampaikan kepada:

1. Dr. Dra. Jariyah, M. P selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Sri Winarti, M.P selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknik, UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Anugerah Dany P, S.TP, M. P., M. Sc. selaku dosen pembimbing praktek kerja lapangan.
4. Dedin Finatsiyatull Rosida, S. TP., M. Kes. Selaku dosen penguji seminar praktek kerja lapangan.
5. Bapak Satriyo Pandunusawan ST., CT., NNLP selaku direktur utama CV. Milknesia Nusantara sekaligus pembimbing praktek kerja lapangan yang telah memberikan izin, fasilitas yang menunjang kegiatan, dan membagikan banyak pengalaman dan ilmu kepada penulis.
6. Ayah, Ibu, dan Kakak kesayangan terima kasih banyak atas segala dorongan, kesabaran, dukungan material dan spiritual yang diberikan.
7. Rosa Andiani dan Hakim Putra Ashari selaku rekan PKL, atas dorongan dan kerjasamanya selama melaksanakan praktek kerja lapangan.
8. Khoirun Nisa, Faiz Ramadhani, Rangga Kurnia, dan tim Matching Fund lainnya, terima kasih banyak atas segala ilmu, dorongan, kesabaran, dan

dukungan yang diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja ini dengan baik.

9. Teman-teman seperjuangan, Alifros, Fadila, Safitri, dan anggota group “TPP/Legum/Sensori” terima kasih selalu memberikan bantuan, dukungan, dan semangat kepada penulis.

Demikian laporan praktek kerja lapangan ini saya susun, semoga dapat bermanfaat secara umum bangsa dan negara maupun perkembangan ilmu Teknologi Pangan di Program Studi Teknologi Pangan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur pada khususnya. Saya menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun tetap saya harapkan.

Surabaya, 26 April 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I 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. Struktur Organisasi.....	8
H. Ketenagakerjaan	12
BAB II PROSES PRODUKSI	15
A. Tinjauan Pustaka.....	15
B. Proses Produksi Susu Pasteurisasi di CV. Milknesia Nusantara.....	27
BAB III PERALATAN DAN SPESIFIKASI	32
A. Mesin dan Peralatan Produksi.....	32
BAB IV UNIT PENUNJANG PRODUKSI	37
A. Sumber Air	37
B. Sumber Tenaga Listrik	37
C. Sanitasi dan Penanganan Limbah	38
D. Pengendalian Mutu	42
E. Gudang	43
BAB V PEMBAHASAN	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
BAB VII TUGAS KHUSUS PENGEMASAN DAN PELABELAN PRODUK SUSU PASTEURISASI MILKAYA	50
A. Latar Belakang	50
B. Tujuan	51
C. Manfaat	52

D. Tinjauan Pustaka.....	52
E. Pembahasan	61
F. Kesimpulan	67
G. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

Table 1. Syarat Mutu Susu Pasteurisasi (SNI 3951-2018)	20
Table 2. Kriteria Mikrobiologi Susu Pasteurisasi Plain (SNI 3951-2018)	20
Table 3. Kriteria Mikrobiologi Susu Pasteurisasi yang Bercita Rasa yang Berasal dari Susu Sapi (SNI 3951-2018)	21
Table 4. Parameter Suhu Bahan Baku CV. Milknesia Nusantara	27
Table 5. Parameter Keasaman Bahan Baku CV. Milknesia Nusantara	28
Table 6. Parameter Densitas Bahan Baku CV. Milknesia Nusantara.....	28
Table 7. Kesesuaian Label Susu Pasteurisasi CV. Milknesia Nusantara dengan Peraturan Badan Pengawasan Obat dan Makanan tentang Label Pangan Olahan No. 20 Tahun 2021	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo CV. Milknesia Nusantara	4
Gambar 2. Lokasi CV. Milknesia Nusantara.....	7
Gambar 3. Tata Letak Ruang Produksi CV. Milknesia Nusantara	8
Gambar 4. Struktur Organisasi CV. Milknesia Nusantara.....	9
Gambar 5. Diagram Alir Produksi Susu Pasteurisasi Menurut Pratiwi (2015).....	24
Gambar 6. Diagram Alir Pengolahan Susu Pasteurisasi PEF Menurut Putranto dkk (2021).....	25
Gambar 7. Diagram Alir Produksi Susu Pasteurisasi CV. Milknesia Nusantara.	31
Gambar 8. Mesin Cooling Tank	32
Gambar 9. Minilab Raw Material.....	32
Gambar 10. Mesin Pasteurisasi dan PEF	33
Gambar 11. Lemari Sterilisasi UV.....	34
Gambar 12. Mesin Filling	34
Gambar 13. <i>Freezer</i>	35
Gambar 14. Refrigerator	35
Gambar 15. Milkcan.....	36
Gambar 16. Kemasan Susu Pasteurisasi CV. Milknesia Nusantara.....	62
Gambar 17. Label Tambahan Susu Pasteurisasi CV. Milknesia Nusantara	67