

PENERAPAN GMP (*GOOD MANUFACTURING PRACTICES*) PADA PRODUK YOGURT DI PT XYZ

DINDA AYU PRAMESWARI



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Penerapan GMP (*Good Manufacturing Practices*) pada Produk Yogurt di PT XYZ” adalah karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Dinda Ayu Prameswari
J0305211177

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

DINDA AYU PRAMESWARI. Penerapan GMP (*Good Manufacturing Practices*) pada Produk Yogurt di PT XYZ. Dibimbing oleh SULIANTARI.

Perusahaan yogurt memiliki tanggung jawab untuk memastikan keamanan pangan dengan menerapkan *Good Manufacturing Practices* (GMP). Evaluasi penerapan GMP dilakukan mengacu pada ISO/TS 22002-1:2009 dengan tahapan pelaksanaan melakukan identifikasi masalah, melakukan kajian pustaka, menentukan metode, pengumpulan data, analisis temuan ketidaksesuaian (*gap analysis*), *risk assessment*, verifikasi kemungkinan, analisis akar masalah, penentuan tindakan koreksi, pemberian rekomendasi hasil perbaikan, dan menarik kesimpulan. Dari hasil evaluasi penerapan GMP, masih terdapat beberapa ketidaksesuaian pada klausul konstruksi dan tata letak bangunan; tata letak tempat dan ruang kerja, utilitas (udara, air, energi); pembuangan limbah; kecocokan peralatan, pembersihan, dan pemeliharaan; tindakan pencegahan kontaminasi silang; pembersihan dan sanitasi; pengendalian hama; serta higiene karyawan dan fasilitas karyawan. Dari hasil temuan ketidaksesuaian, dilakukan analisis akar masalah untuk mendapatkan rekomendasi tindakan koreksi. Terdapat 16 rekomendasi tindakan koreksi yang perlu dilakukan untuk memenuhi GMP.

Kata kunci: GMP, ISO, perusahaan yogurt

ABSTRACT

DINDA AYU PRAMESWARI. Implementation of GMP (*Good Manufacturing Practices*) on Yogurt Products at PT XYZ. Supervised by SULIANTARI.

The yogurt company is responsible for ensuring food safety by implementing Good Manufacturing Practices (GMP). The evaluation of GMP implementation is carried out with reference to ISO/TS 22002-1:2009, following a series of steps including problem identification, conducting a literature review, determining the method, collecting data, analyzing nonconformities (*gap analysis*), performing risk assessment, verifying likelihood, analyzing root causes, determining corrective actions, providing recommendations for improvements, and drawing conclusions. Based on the evaluation results, several nonconformities were identified in the clauses concerning construction and layout of buildings; layout of premises and workspace; utilities (air, water, energy); waste disposal; equipment suitability, cleaning, and maintenance; measures for prevention of cross contamination; cleaning and sanitizing; pest control; and personnel hygiene and employee facilities. Based on the nonconformities found, a root cause analysis was conducted to obtain recommendations for corrective actions. 16 corrective action recommendations were identified as necessary to comply with GMP requirements.

Keywords: GMP, ISO, yogurt company



@Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PENERAPAN GMP (*GOOD MANUFACTURING PRACTICES*) PADA PRODUK YOGURT DI PT XYZ

DINDA AYU PRAMESWARI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan

**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir : Mrr. Lukie Trianawati, S.T.P., M.Si.



IPB University
— Bogor Indonesia —

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Penerapan GMP (*Good Manufacturing Practices*) pada
Produk Yogurt di PT XYZ

Nama : Dinda Ayu Prameswari

NIM : J0305211177

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. dra. Suliantari, M.S.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Andi Early Febrinda, S.T.P., M.P.

NIP. 197102262002122001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.

NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 14 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada *Allah subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian proyek akhir yang dilaksanakan sejak bulan November 2024 hingga bulan Maret 2025 ini ialah *quality management system* dengan judul “Penerapan GMP (*Good Manufacturing Practices*) pada Produk Yogurt di PT XYZ”.

Proses penyusunan karya ilmiah ini melibatkan berbagai pihak dan tidak lepas dari doa, dukungan, serta partisipasinya. Maka penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada Ibu Dr. dra. Suliantari, M.S. selaku dosen pembimbing, Bapak Asep Kayudin, Bapak Dedi Fauzi, Bapak Dendi Aditia, dan Ibu Putri Almameira selaku pembimbing lapang di PT XYZ. Kemudian sebagai penghargaan, penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Andi Early Febrinda, S.T.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan, beserta jajaran dosen dan tenaga kependidikan di Sekolah Vokasi IPB *University*.

Selain itu, tidak lupa ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada teman seperjuangan saat PKL Salwa Dessy Anggraini, Rini Yuni Sara Situmorang, Hanan Luthfan Hafizh, dan Alpina Damayanti; sahabat terkasih penulis dari grup Power Ranger Pink; dan teman-teman seperjuangan selama menyusun karya ilmiah. Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan untuk keluarga terkasih Bapak Sri, Ibu Hadijah, Kakak Bagus, dan Mbak Frince yang telah banyak memberi dukungan, doa, dan kasih sayang.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan. Penulis menyadari bahwa penulisan karya ilmiah ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis menyampaikan permohonan maaf jika ditemukan kesalahan dalam penulisan karya ilmiah ini. Atas perhatiannya, penulis ucapkan terima kasih.

Bogor, Agustus 2025

Dinda Ayu Prameswari

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Kegiatan	2
1.4 Manfaat Kegiatan	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Industri Yogurt	3
2.2 <i>Good Manufacturing Practices</i> (GMP)	3
2.3 <i>Risk Assessment</i>	4
2.4 Analisis Akar Masalah	4
III METODE	6
3.1 Lokasi	6
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	6
3.3 Alat	6
3.4 Analisis Data	6
3.5 Prosedur Kerja	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Penerapan <i>Good Manufacturing Practices</i> di PT XYZ	10
4.2 <i>Risk Assessment</i> Temuan Ketidaksesuaian GMP	12
4.3 Analisis Akar Masalah Temuan Ketidaksesuaian GMP	13
4.4 Rekomendasi Tindakan Perbaikan	31
V SIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Simpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	60



DAFTAR TABEL

1	Formulir ketidaksesuaian GMP di PT XYZ	8
2	Matriks penentuan level risiko	8
	Penentuan <i>risk assessment</i>	12
	<i>Why's analysis</i> temuan dinding kotor pada ruang <i>filling</i> yogurt <i>stick & pouch</i>	15
	<i>Why's analysis</i> temuan lantai epoksi rusak di area <i>filling</i> yogurt <i>stick & pouch</i>	17
	<i>Why's analysis</i> temuan <i>spare part</i> mesin kotor di area <i>filling</i> yogurt <i>stick & pouch</i>	19
	<i>Why's analysis</i> temuan sepatu dan seragam karyawan yang tidak sesuai dengan wilayah kerja	20
	Analisis 5W+1H temuan dinding kotor pada ruang <i>filling</i> yogurt <i>stick & pouch</i>	21
9	Analisis 5W+1H temuan lantai epoksi rusak di area <i>filling</i> yogurt <i>stick & pouch</i>	24
10	Analisis 5W+1H temuan <i>spare part</i> mesin kotor di area <i>filling</i> yogurt <i>stick & pouch</i>	27
11	Analisis 5W+1H temuan sepatu dan seragam karyawan yang tidak sesuai dengan wilayah kerja	30
12	Rekomendasi tindakan perbaikan penerapan GMP di PT XYZ	32

DAFTAR GAMBAR

1	Diagram alir prosedur kerja	7
2	Diagram jumlah temuan per klausul	10

DAFTAR LAMPIRAN

1	Temuan ketidaksesuaian penerapan GMP di PT XYZ berdasarkan ISO/TS 22002-1:2009	41
2	Verifikasi kemungkinan penyebab temuan ketidaksesuaian	46
3	Diagram <i>fishbone</i> temuan dinding kotor pada area <i>filling</i> yogurt <i>stick & pouch</i>	47
4	Diagram <i>fishbone</i> temuan lantai epoksi rusak pada area <i>filling</i> yogurt <i>stick & pouch</i>	48
5	Diagram <i>fishbone</i> temuan <i>spare part</i> mesin kotor pada area <i>filling</i> yogurt <i>stick & pouch</i>	49
6	Diagram <i>fishbone</i> temuan sepatu dan seragam karyawan yang tidak sesuai dengan wilayah kerja	50
7	SOP penataan dan pembersihan ruangan	51
8	Formulir jadwal piket pembersihan lantai dan dinding	54
9	SOP perawatan lantai epoksi	55
10	Formulir pemeliharaan kebersihan <i>spare part</i>	58
11	Struktur tim khusus manajemen higiene karyawan	59