

**PROSES PEMBUATAN PIE SUSU AJIK
DI CV. INDOBAKPIA
PT. KRISNA NUSANTARA GRUP
KUTA-BADUNG**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA
INDUSTRI PENGOLAHAN PANGAN**



OLEH:

**CLARENCE LINGGA PANGAU 6103022029
KETUT AYU KURNIASIH L. PUTRI 6103022051**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
SURABAYA
2025**

**PROSES PEMBUATAN PIE SUSU AJIK
DI CV. INDOBAKPIA
PT. KRISNA NUSANTARA GRUP
KUTA-BADUNG**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA
INDUSTRI PENGOLAHAN PANGAN**

Diajukan Kepada
Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pangan
Program Studi Teknologi Pangan

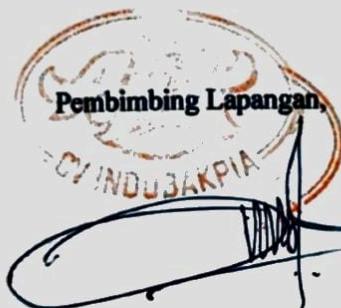
OLEH:

**CLARENCE LINGGA PANGAU 6103022029
KETUT AYU KURNIASIH L. PUTRI 6103022051**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
SURABAYA
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Laporan Praktik Kerja Industri Pengolahan Pangan dengan judul **“Proses Pembuatan Pie Susu Ajik di CV. Indobakpia PT. Krisna Nusantara Grup Kuta-Badung”**, yang diajukan oleh Clarence Lingga Pangau (6103022029), Ketut Ayu Kurniasih Laksmi Putri (6103022051), telah diujikan dan disetujui oleh Dosen Pembimbing.



I Kadek Agus Mahendra
Koordinator
CV. Indobakpia
Tanggal: 26 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Rachel M. Yoshari, S.TP., M.Si.
NIK: 611.15.0877
NUPTK: 6842771672230382
Tanggal: 21 Juli 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Praktik Kerja Industri Pengolahan Pangan dengan judul "**Proses Pembuatan Pie Susu Ajik di CV. Indobakpia PT. Krisna Nusantara Grup Kuta-Badung**", yang diajukan oleh Clarence Lingga Pangau (6103022029), Ketut Ayu Kurniasih Laksmi Putri (6103022051), telah diujikan pada tanggal 9 Juli 2025 dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji.

Ketua Penguji,

Rachel Meiliawati Yoshari, S.TP., M.Si.

NIK/NUPTK: 611.15.0877/6842771672230382

Tanggal: 21 Juli 2025

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknologi Pangan

Dr. Anita Maya Sutedja, S.TP., M.Si., Ph.D.

NIK/NUPTK: 611.03.0561/1058758659230123°

Tanggal: 29 Juli 2025

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian

Dr. Ignatius Srianta, S.TP., MP.

NIK/NUPTK: 611.00.0429/8458758653130612

Tanggal: 29 Juli 2025



SUSUNAN TIM PENGUJI

Ketua : Rachel Meiliawati Yoshari, S.TP., M.Si.

Sekretaris : I Kadek Agus Mahendra

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini kami menyatakan bahwa dalam LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI PENGOLAHAN PANGAN yang berjudul:

Proses Pembuatan Pie Susu Ajik di CV. Indobakpia PT. Krisna Nusantara Grup Kuta-Badung

Adalah hasil karya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang sepengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara nyata tertulis, diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila karya kami tersebut merupakan plagiarisme, maka kami bersedia dikenai sanksi berupa pembatalan kelulusan atau pencabutan gelar, sesuai dengan peraturan yang berlaku (UU RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 25 ayat 2, dan Peraturan Akademik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Pasal 30 ayat 1 (e) Tahun 2010).

Surabaya, 18 Juli 2025



Clarence Lingga Pangau

Ketut Ayu Kurniasih L. Putri

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama: Clarence Lingga Pangau, Ketut Ayu Kurniasih Laksmi Putri
NRP : 6103022029, 6103022051

Menyetujui Laporan Praktik Kerja Industri Pengolahan Pangan kami:

Judul:

Proses Pembuatan Pie Susu Ajik di CV. Indobakpia PT. Krisna Nusantara Grup Kuta-Badung

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (*Digital library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 18 Juli 2025

Yang menyatakan,



Clarence Lingga Pangau

Ketut Ayu Kurniasih L. Putri

Clarence Lingga Pangau, NRP 6103022029. Ketut Ayu Kurniasih Laksmi Putri, NRP 6103022051. **Proses Pembuatan Pie Susu Ajik di CV. Indobakpia PT. Krisna Nusantara Grup Kuta-Badung.**
Pembimbing: Rachel Meiliawati Yoshari, S.TP., M.Si.

ABSTRAK

Pie susu adalah olahan *pastry* yang memiliki ciri khas isian pie menggunakan vla yang terbuat dari susu dan telur. Salah satu perusahaan produsen pie susu di Bali adalah CV. Indobakpia yang berlokasi di Jalan Sempati, Kabupaten Badung, Bali. CV. Indobakpia menghasilkan pie susu merek Ajik yang terbagi menjadi pie susu dan pie susu premium dengan varian original, cokelat, keju, dan durian. Bahan pembuatan pie susu Ajik yaitu tepung terigu protein sedang, margarin, telur, air, gula halus, susu bubuk, garam, susu kental manis, tepung tapioka, pasta cokelat, pasta durian, keju, dan perisa vanila. Peralatan dan mesin yang digunakan meliputi *mixer*, *egg tart shell press machine*, *oven rotary*, *oven deck*, mesin pengemas primer, *horizontal standing cutter shrink machine*, mesin pemecah telur, dan *chiller*. Pengolahan pie susu terdiri dari tiga tahapan utama yaitu penerimaan bahan baku, pengolahan pie susu, dan pengemasan. Kemasan primer berupa plastik PE dan kemasan sekunder berupa kardus. Produk akan disimpan pada 16-22°C sebelum didistribusikan ke *outlet* menggunakan truk box. Struktur organisasi dipimpin oleh manajer dibawah naungan *owner*. Terdapat pengawasan mutu pada bahan baku & bahan pembantu, proses produksi, dan produk akhir. Pengaturan sanitasi meliputi sanitasi peralatan & mesin, gedung & lingkungan pabrik, *personal hygiene*, bahan baku, serta pengendalian hama. Pengolahan limbah padat dan cair masih belum optimal sehingga pengolahan limbah padat dapat melalui penerapan 3R (*Reuse, Reduce, Recycle*) dan limbah cair melalui pengolahan primer, sekunder, dan tersier.

Kata kunci: pie susu, CV. Indobakpia, proses pengolahan, sanitasi, limbah

Clarence Lingga Pangau, NRP 6103022029. Ketut Ayu Kurniasih Laksmi Putri, NRP 6103022051. **The Process of Making Pie Susu Ajik at CV. Indobakpia PT. Krisna Nusantara Grup Kuta-Badung.**

Supervisor: Rachel Meiliawati Yoshari, S.TP., M.Si.

ABSTRACT

Milk pie can be considered a pastry that has distinctive characteristics, such as pie filling made from milk and egg. One of the producers in Bali is CV. Indobakpia, located at Jalan Sempati, Kabupaten Badung, Bali. Their band, Pie Susu Ajik, offers two types of milk pie: regular milk pie and premium milk pie, with several variants including original, chocolate, cheese, and durian. Pie Susu Ajik is made from several ingredients, namely medium protein flour, margarine, egg, water, powdered sugar, powdered milk, salt, condensed milk, tapioca starch, chocolate paste, durian paste, cheese, and vanilla flavor. Several pieces of equipment and machines are used in production, including mixer, egg tart shell press machine, rotary oven, deck oven, primary packaging machine, horizontal standing cutter shrink machine, egg crackers, and chiller. The milk pie production process consists of three main stages, which are receiving raw materials, processing of milk pie, and packaging. PE plastics are used for primary packaging, and cardboard is used for secondary packaging. The product will be stored at 16-22°C before being distributed to outlets using box truck. For company structure, the manager is the leader under the owner. There is quality control of raw materials and auxiliary materials. Sanitation controls include sanitation of equipment & machines, plant building & environment, personal hygiene, materials, and pest control. Solid and liquid waste processing is still not optimal, so solid waste could be processed by the implementation of 3R (Reduce, Reuse, Recycle), and liquid waste could be processed by primary, secondary, and tertiary waste processing.

Keywords: pie susu, CV. Indobakpia, processing, sanitation, waste

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Industri Pengolahan Pangan dengan judul “Proses Pembuatan Pie Susu Ajik di CV. Indobakpia PT. Krisna Nusantara Kuta-Badung” tepat pada waktunya, meskipun masih banyak kekurangan didalamnya.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Rachel Meiliawati Yoshari, S.TP., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis.
2. CV. Indobakpia, yang telah berkenan memberikan kesempatan melaksanakan Praktik Kerja Industri Pengolahan Pangan.
3. Bapak I Wayan Suardana selaku pimpinan CV. Indobakpia yang telah memberi kesempatan untuk melaksanakan Praktik Kerja Industri Pengolahan Pangan dan Bapak I Kadek Agus Mahendra yang telah menyediakan waktunya untuk menguji penulis.
4. Keluarga, teman-teman, staf di CV. Indobakpia yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Penulisan dan Seminar Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 18 Juli 2025

Tim Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SUSUNAN TIM PENGUJI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
1.2.1.Tujuan Umum.....	2
1.2.2.Tujuan Khusus	2
1.3. Metode.....	2
1.4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	3
II. TINJAUAN UMUM	4
2.1. Riwayat Singkat Perusahaan.....	4
2.2. Visi, Misi, dan Logo Perusahaan	5
2.2.1. Visi Perusahaan	5
2.2.2. Misi Perusahaan.....	5
2.2.3. Logo Produk	5
2.3. Lokasi Pabrik.....	6
2.4. Tata Letak Pabrik Dua	7
III. STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN	11
3.1. Struktur Organisasi	11
3.2. Deskripsi Tugas dan Wewenang Karyawan	11
3.3. Ketenagakerjaan	15
3.3.1. Jam Kerja.....	15
3.3.2. Kesejahteraan Karyawan	16
IV. BAHAN BAKU DAN BAHAN PEMBANTU.....	18
4.1. Bahan Baku Pembuatan Pie Susu Ajik	19
4.1.1. Tepung Terigu Protein Sedang	19

4.1.2. Margarin	20
4.1.3. Telur	20
4.1.4. Air	21
4.1.5. Gula Halus	21
4.1.6. Susu Bubuk	22
4.1.7. Garam	22
4.1.8. Susu Kental Manis	22
4.1.9. Tepung Tapioka	23
4.2. Bahan Pembantu Pie Susu Ajik	23
4.2.1. Pasta Cokelat dan Durian	24
4.2.2. Keju	24
4.2.3. Perisa Vanila	24
V. PROSES PENGOLAHAN	25
5.1. Penerimaan Bahan Baku	26
5.2. Proses Pengolahan Pie Susu	26
5.3. Pengemasan	29
VI. PENGEMASAN, PENYIMPANAN, DAN DISTRIBUSI.....	31
6.1. Pengemasan	31
6.2. Penyimpanan dan Penggudangan	34
6.3. Metode dan Wilayah Distribusi	34
VII. SPESIFIKASI MESIN DAN PERALATAN	36
7.1. <i>Mixer</i>	36
7.2. Mesin Pemecah Telur	37
7.3. <i>Chiller</i>	38
7.4. <i>Egg Tart Shell Press Machine</i>	39
7.5. <i>Oven Rotary</i>	40
7.6. <i>Oven Deck</i>	41
7.7. Mesin Pengemas Primer	42
7.8. <i>Horizontal Standing Cutter Shrink Wrapping Machine</i>	43
7.9. Meja Stainless Steel	44
7.10. Loyang	44
7.11. Troli Loyang	45
7.12. Troli	46
7.13. Cetakan	46
7.14. Timbangan	47
7.15. Botol	48
7.16. Jeriken	49
7.17. Saringan	50

7.18. Corong	50
7.19. Mangkok.....	51
7.20. Pemotong	52
VIII. DAYA DAN PERAWATAN MESIN.....	53
8.1. Sumber Daya Manusia.....	53
8.2. Sumber Daya Listrik.....	54
8.3. Sumber Daya Air.....	54
8.4. Sumber Daya Gas	55
8.5. Perawatan, Pemeliharaan, dan Perbaikan	55
IX. SANITASI PABRIK	57
9.1. Sanitasi Peralatan dan Mesin	57
9.2. Sanitasi Gedung dan Lingkungan Pabrik.....	60
9.3. <i>Personal Hygiene</i>	61
9.4. Sanitasi Bahan Baku	62
9.5. Pengendalian Hama	63
X. PENGAWASAN MUTU	64
10.1. Pengendalian Mutu Bahan Baku dan Bahan Pembantu.....	64
10.2. Pengendalian Proses Produksi	65
10.3. Pengendalian Mutu Produk Akhir	66
XI. PENGOLAHAN LIMBAH.....	67
11.1. Pengolahan Limbah Padat	67
11.2. Pengolahan Limbah Cair	68
XII. TUGAS KHUSUS.....	69
12.1. Rancangan Pengolahan Limbah Cair Hasil Produksi Pie Susu CV. Indobakpia.....	69
12.1.1.Penggunaan <i>Grease Trap</i> sebagai Pengolahan Primer untuk Mengolah Limbah Cair CV. Indobakpia	70
12.1.2.Pemanfaatan <i>Activated Sludge</i> sebagai Pengolahan Sekunder untuk Mengolah Limbah Cair CV. Indobakpia.....	71
12.1.3.Metode Disinfeksi dengan Radasi UV sebagai Pengolahan Tersier untuk Mengolah Limbah Cair CV. Indobakpia	72
12.2. Rancangan Pengolahan Limbah Padat Hasil Produksi Pie Susu CV. Indobakpia.....	74
XIII. KESIMPULAN DAN SARAN	82
13.1. Kesimpulan.....	82
13.1. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Logo Pie Susu Ajik	6
Gambar 2.2. Citra satelit kompleks Pabrik CV. Indobakpia di Jalan Sempati, Tuban, Kecamatan Kuta, Kabupaten Badung, Bali	7
Gambar 2.3. Citra satelit Pabrik CV. Indobakpia beserta landmark di Kecamatan Kuta, Kabupaten Badung, Bali.....	7
Gambar 2.4. Denah pabrik dua dalam kompleks pabrik CV. Indobakpia	9
Gambar 3.1. Struktur organisasi CV. Indobakpia.....	12
Gambar 4.1. Bagian biji gandum	19
Gambar 5.1. Diagram alir pengolahan Pie Susu Ajik	29
Gambar 6.1. Pengemasan primer dan sekunder pie susu	32
Gambar 6.2. Kemasan pie susu premium	33
Gambar 6.3. Penataan pie susu dalam kemasan sekunder	33
Gambar 6.4. Informasi pada kemasan sekunder pie susu	34
Gambar 7.1. <i>Mixer</i>	36
Gambar 7.2. Mesin pemecah telur	37
Gambar 7.3. <i>Chiller</i>	38
Gambar 7.4. <i>Egg tart shell press machine (manual feeding)</i>	39
Gambar 7.5. <i>Semi-auto egg tart shell press machine</i>	40
Gambar 7.6. <i>Oven rotary</i>	41
Gambar 7.7. <i>Oven deck</i>	42
Gambar 7.8. Mesin pengemas primer	42
Gambar 7.9. <i>Horizontal standing cutter shrink wrapping machine</i>	43
Gambar 7.10. Meja stainless steel	44
Gambar 7.11. Loyang	45
Gambar 7.12. Troli loyang	45
Gambar 7.13. Troli	46
Gambar 7.14. Cetakan	47
Gambar 7.15. Timbangan	48
Gambar 7.16. Botol	49
Gambar 7.17. Jeriken.....	49
Gambar 7.18. Saringan	50
Gambar 7.19. Corong	51
Gambar 7.20. Mangkok	51
Gambar 7.21. Pemotong	52

Gambar 12.1. Desain <i>grease trap</i>	71
Gambar 12.2. Desain tangki pengolahan metode <i>activated sludge</i>	72
Gambar 12.3. Desain metode disinfeksi dengan sinar UV	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 9.1. Standar pembersihan peralatan dan mesin pembuat pie susu CV. Indobakpia.....	58
Tabel 12.1. Klasifikasi jenis limbah padat CV. Indobakpia	76
Tabel 12.2. Analisis penerapan prinsip 3R pada <i>reject</i> pie susu CV. Indobakpia.....	77
Tabel 12.3. Analisis penerapan prinsip 3R pada sisa adonan <i>base pie</i> susu CV. Indobakpia.....	79
Tabel 12.4. Analisis penerapan prinsip 3R pada cangkang telur CV. Indobakpia.....	80
Tabel 12.5. Analisis penerapan prinsip 3R pada plastik CV. Indobakpia	81
Tabel 12.6. Analisis penerapan prinsip 3R pada kardus CV. Indobakpia	81