



**PENGENDALIAN SUHU PROSES *MIXING*, *GRILLING*,
DAN *COOLING* PRODUK *CHIKUWA LONG* DI
PT CITRA DIMENSI ARTHALI, JAKARTA**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

ANNISA TAZASKIAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

Bogor Agricultural University



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir Pengendalian Suhu Proses *Mixing*, *Grilling*, dan *Mixing* Produk *Chikuwa Long* di PT Citra Dimensi Arthali, Jakarta adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 laporan akhir.

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

Bogor, Juli 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Annisa Tazaskiah
J3E117102

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University

RINGKASAN

ANNISA TAZASKIAH. Pengendalian Suhu Proses *Mixing, Grilling, dan Cooling* Produk *Chikuwa Long* di PT Citra Dimensi Arthali, Jakarta. *Temperature Control in The Mixing Process, Grilling, and Cooling of Chikuwa Long Product at PT Citra Dimensi Arthali, Jakarta*. Dibimbing Oleh M AGUNG ZAIM ADZKIYA.

Chikuwa merupakan produk olahan surimi yang dalam proses pembuatannya dicampurkan dengan bumbu, dicetak menggunakan tongkat bambu atau pipa, dan setelah itu dipanggang. Suhu merupakan salah satu parameter mutu yang cukup krusial dalam proses pengolahan *chikuwa*. Pengendalian suhu proses merupakan salah satu bentuk kegiatan pengendalian mutu yang digunakan untuk membantu pencapaian proses agar sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan. Pengendalian suhu pada pengolahan *chikuwa* dilakukan pada proses pencampuran (*mixing*), pemangangan (*grilling*), dan pendinginan (*cooling*).

Tujuan penyusunan laporan akhir adalah menguraikan informasi terkait pengendalian suhu proses *mixing, grilling, dan cooling* produk *chikuwa long* di PT Citra Dimensi Arthali, Jakarta. Pengendalian suhu proses dilakukan untuk menilai kesesuaian proses *mixing, grilling, dan cooling* yang telah diterapkan oleh perusahaan dengan standar mutu yang telah ditetapkan. Pengendalian mutu proses produksi *chikuwa long* dilakukan dengan cara mengukur suhu proses secara berkala setiap satu jam sekali. Pengendalian suhu proses yang dilakukan dengan tepat dapat mereduksi keseragaman mutu dan jumlah produk cacat.

Perangkat statistik yang digunakan pada analisis pengendalian suhu proses produksi *chikuwa long* meliputi bagan kendali *x-bar* dan diagram *ishikawa*. Berdasarkan hasil analisis bagan kendali *x-bar* proses *mixing* diperoleh nilai rata-rata suhu adonan sebesar 12,36 °C, dengan nilai UCL sebesar 12,89 °C, dan LCL sebesar 11,83 °C. Pada proses *grilling* diperoleh nilai rata-rata suhu produk hasil proses *grilling* sebesar 82,36 °C, dengan nilai UCL sebesar 83,02 °C, dan LCL sebesar 81,70 °C. Kemudian pada bagan kendali *x-bar* proses *cooling* diperoleh nilai rata-rata suhu produk hasil proses *cooling* sebesar 62,55 °C, dengan nilai UCL sebesar 63,20 °C, dan LCL sebesar 61,89 °C.

Meskipun hasil analisis bagan kendali *x-bar* menunjukkan beberapa titik tidak terkendali secara statistik, namun nilai rata-rata suhu ketiga proses tersebut tidak melampaui spesifikasi yang ditetapkan perusahaan. Beberapa faktor penyebab tidak terkendalinya proses produksi *chikuwa long* meliputi operator, mesin, adonan atau produk, dan metode yang digunakan. Tindakan perbaikan yang dapat dilakukan untuk memaksimalkan proses *mixing, grilling, maupun cooling* meliputi sosialisasi secara berkala dan memberikan pelatihan kepada para karyawan produksi, evaluasi terhadap kinerja pekerja, pengecekan alat secara periodik, dan membuat SOP penggunaan mesin pembuat *chikwa long*.

Kata Kunci : *Chikuwa*, Proses, Suhu

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.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
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 yang wajar IPB

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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

Bogor Agricultural University



PENGENDALIAN SUHU PROSES *MIXING, GRILLING,* DAN *COOLING* PRODUK *CHIKUWA LONG* DI PT CITRA DIMENSI ARTHALI, JAKARTA

ANNISA TAZASKIAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan

**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Penguji pada ujian laporan akhir : Ir. Dewi Sarastani, M.Si.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Univer

Judul Laporan Akhir : Pengendalian Suhu Proses *Mixing, Grilling, dan Cooling*
Produk *Chikuwa Long* di PT Citra Dimensi Arthali,
Jakarta
Nama : Annisa Tazaskiah
NIM : J3E117102

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : M. Agung Zaim Adzkiya, S.Si, M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Ir. Caecillia Chrismie Nurwitri, D.A.A.
NIP. 195805041985032001

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 13 Juli 2020

Tanggal Lulus : 7 Agustus 2020

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.

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