

**PROSES PEMBEKUAN IKAN PASIFIK KOD
DI PT BUMI MENARA INTERNUSA SURABAYA**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



Oleh:

SOFIA BALQIS LESMANA
NPM 21033010088

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROSES PEMBEKUAN IKAN PASIFIK KOD (*Gadus macrocephalus*)
DI PT. BUMI MENARA INTERNUSA SURABAYA**

LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK KERJA LAPANG

Disusun Oleh:

SOFIA BALQIS LESMANA

NPM 21033010088

Surabaya, 27 Juni 2024

Disetujui untuk diseminarkan oleh

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Muhammad Alif K., S.PI, M.Si
NIP. 21119940 82230 3

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**PROSES PEMBEKUAN IKAN PASIFIK KOD (*Gadus macrocephalus*)
DI PT. BUMI MENARA INTERNUSA SURABAYA**

Disusun Oleh:

SOFIA BALQIS LESMANA

NPM. 21033010088

**Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji
pada tanggal 2 Juli 2024**

Dosen Penguji

Dosen Pembimbing


Dr. Drh. Ratna Yulistyani, MP
NPT. 19620719 198803 2 001


Dr. Muhammad Alfid K, S.Pi., M.Si
NIP. 21119940 82230 3

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP
NIP. 19650403 199103 2001

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

PROSES PEMBEKUAN IKAN PASIFIK KOD (*Gadus macrocephalus*)

DI PT. BUMI MENARA INTERNUSA SURABAYA

MENGETAHUI DAN MENYETUJUI

PEMBIMBING LAPANGAN

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop on the left and a series of smaller loops and strokes on the right.

(Indra Hariyoko)

Quality Assurance

PT. Bumi Menara Internusa

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

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini,

Nama : Sofia Balqis Lesmana

N.P.M : 21033010088

Program Studi: Teknologi Pangan

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

PROSES PEMBEKUAN IKAN PASIFIK KOD (*Gadus macrocephalus*)
DI PT. BUMI MENARA INTERNUSA, SURABAYA

Surabaya, 11 Juli 2024

Dosen Penguji



Dr. Drh. Ratna Yulistyani, MP
NPT. 19620719 198803 2 001

Dosen Pembimbing



Dr. Muhammad Alfid K., S.Pi, M.Si
NIP. 21119940 82230 3

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Teknologi Pangan



Dr. Rosida., S.TP., MP
NIP. 19710219 202121 2 004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur yang penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis bisa melaksanakan praktik kerja lapangan (PKL) pada tanggal 8 Januari 2024 – 3 Mei 2024 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 Ikan Kod Beku di PT. Bumi Menara Internusa Surabaya”.

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

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuni-Nya sehingga laporan kerja praktik dapat terselesaikan
2. Kedua orang tua yang selalu membantu secara materiil dan mendoakan, serta seluruh keluarga tercinta
3. Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur
4. Ibu Dr. Rosida, S.TP., MP, selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
5. Bapak Dr. Muhammad Alfid K. S.Pi., M.Si, selaku Dosen Pembimbing praktik kerja lapangan yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan motivasi dalam pembuatan laporan
6. Ibu Dr. Drh. Ratna Yulistyani, MP. selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran agar laporan ini menjadi lebih baik lagi

7. Bapak Andreas Sukowijoyo selaku Direktur Utama PT. Bumi Menara Internusa Sumber Pangan Sukses yang telah memberikan izin untuk melakukan praktik kerja lapangan serta fasilitas yang menunjang kegiatan tersebut
8. Bapak Indra, Ibu Ana, Kak Genta selaku pembimbing praktik kerja lapangan di PT. Bumi Menara Internusa yang telah membimbing dan memberikan banyak pengalaman kepada penulis
9. Seluruh staff dan karyawan yang telah memberi saran dan masukan kepada penulis dalam melaksanakan praktik kerja lapangan ini
10. Seluruh teman – teman seperjuangan Teknologi Pangan angkatan 2023 yang selama ini telah memberikan bantuan dan motivasi.

Penulis berharap bahwa laporan ini dapat menambah wawasan, pengetahuan dan bermanfaat di masa mendatang. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan praktik kerja lapang ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan praktik kerja lapang ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak.

Surabaya, 2 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
1. Tujuan	2
2. Manfaat	3
B. Sejarah Perusahaan	3
C. Lokasi dan Tata Letak Perusahaan	6
D. Struktur Organisasi	9
E. Ketenagakerjaan	15
BAB II	22
TINJAUAN PUSTAKA	22
A. Ikan Kod Pasifik (<i>Gadus macrocephalus</i>)	22
B. Uraian proses produksi ikan Kod secara umum	32
C. Proses produksi ikan kod beku di PT. Bumi Menara Internusa	38
BAB III	52
MESIN DAN PERALATAN	52
A. Mesin dan Spesifikasinya	52
BAB IV	57
UNIT PENUNJANG PRODUKSI	57
A. Sumber Air	57
B. Sumber Tenaga Listrik	59
C. Sanitasi dan penanganan limbah	60
D. Pengendalian mutu	65
E. Gudang	69
BAB V	70
PEMBAHASAN	70

BAB VI	89
A. Kesimpulan	89
B. Saran	89
BAB VII	90
TUGAS KHUSUS	90
A. Pendahuluan	90
1. Latar Belakang	90
2. Tujuan	91
3. Manfaat	92
B. Tinjauan Pustaka	92
C. Pelaksanaan GMP (Good Manufacturing Practices) di PT. Bumi Menara Internusa	98
D. PEMBAHASAN	105
E. KESIMPULAN	134
DAFTAR PUSTAKA	136
LAMPIRAN	144

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Pembagian shift kerja PT. Bumi Menara Internusa.....	17
Tabel 2. 1	Persyaratan mutu dan keamanan pangan ikan beku	24
Tabel 2. 2	Acuan spesifikasi dimensi produk untuk karyawan produksi	50
Tabel 2. 3	Dimensi masing-masing produk setelah pembekuan	54
Tabel 3. 1	Alat proses produksi di PT. Bumi Menara Internusa	52
Tabel 4. 1	Standar pengujian mikrobiologi untuk air dan es di PT. BMI	58
Tabel 4. 2	Standar mutu produk akhir kod beku PT. Bumi Menara Internusa.....	69
Tabel 7. 1	Pelaksanaan GMP PT. Bumi Menara Internusa	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo PT. Bumi Menara Internusa	5
Gambar 1. 2 Peta Lokasi PT. Bumi Menara Internusa.....	8
Gambar 1. 3 Denah ruang produksi PT. Bumi Menara Internusa.....	9
Gambar 1. 4 Bagian Struktur Organisasi PT. Bumi Menara Internusa	10
Gambar 2. 1 Morfologi Ikan <i>Pacific cod</i>	23
Gambar 2. 2 Diagram Alir Proses Pembekuan Ikan Kod Loin.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel GMP Proses <i>Fillet</i> Ikan PT. Bumi Menara Internusa.....	144
Lampiran 2 Sertifikat HACCP PT. Bumi Menara Internusa.....	153
Lampiran 3 Serifikat SKP Ikan demersal.....	154