

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG
PT AJINOMOTO INDONESIA MOJOKERTO *FACTORY*
FP-2 SAJIKU



DISUSUN OLEH :

SANTA KRISTI DWITAMA

20031010190

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR
SURABAYA
2023

**“PROSES PRODUKSI SAJIKU TEPUNG BUMBU DALAM FP-2 SAJIKU”
DI PT. AJINOMOTO INDONESIA, MOJOKERTO**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Diajukan sebagai persyaratan dalam memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Kimia



DISUSUN OLEH :

SANTA KRISTI DWITAMA

20031010190

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”

JAWA TIMUR

SURABAYA

2023



Laporan Praktik Kerja Lapangan
PT. Ajinomoto Indonesia, Mojokerto *Factory*

Eat Well, Live Well.
Aj
AJINOMOTO

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. AJINOMOTO INDONESIA, MOJOKERTO

FP-2 SAJIKU

Periode : 07 Agustus 2023-01 September 2023

Disusun oleh :

SANTA KRISTI DWITAMA

20031010190

Telah dipresentasikan dan diterima oleh Dosen Pembimbing dan Penguji

Surabaya, 03 Oktober 2023

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Ir. Ketut Sumada, MS

NIP. 19620118 198803 1 001

Menyetujui,
Dosen Penguji

Ir. Ketut Sumada, MS

NIP. 19620118 198803 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP

NIP. 19650403 199103 2 001



LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DI PT. AJINOMOTO INDONESIA, MOJOKERTO

FP-2 SAJIKU

Periode : 07 Agustus 2023-01 September 2023

“PROSES PRODUKSI SAJIKU TEPUNG BUMBU DALAM FP-2 SAJIKU”
DI PT. AJINOMOTO INDONESIA, MOJOKERTO

Disusun oleh :

SANTA KRISTI DWITAMA

20031010190

Mengetahui dan Menyetujui,
Pembimbing Lapangan



(Ibadul Wasi'an Nazar)



KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya. sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan ini. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan S1 Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di bagian *FP-2 Sajiku*, PT. Ajinomoto Indonesia, Mojokerto selama satu bulan terhitung sejak tanggal 01 Agustus 2023 – 01 September 2023. Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan dan disusun berdasarkan hasil pengamatan di lapangan dan studi literatur di PT. Ajinomoto Indonesia, Mojokerto.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak akan berhasil tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penyusun mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini :

1. Prof. Dr. Dra Jariyah, MP. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Ir. Ketut Sumada, MS selaku Dosen Pembimbing Praktik kerja lapangan
4. Direktur Utama PT. Ajinomoto Indonesia
5. Bapak Ibadul Wasi'an Nazar dan Ibu Yunda Aulia selaku pembimbing lapangan
6. Seluruh karyawan FP-2 Sajiku PT. Ajinomoto Indonesia yang telah memberikan materi selama di departemen
7. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan mendukung dalam kelancaran proses Praktik Kerja Lapangan dan Penyusunan Laporan
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini



Penyusun menyadari keterbatasan dan kemampuan dalam penyusunan laporan ini, oleh karena itu penyusun menerima kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga berguna bagi penyusun untuk menyempurnakan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, baik bagi penyusun maupun pembaca.

Surabaya, 27 Agustus 2023

Penyusun



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Sejarah Pabrik.....	1
I.2 Lokasi Pabrik	3
I.3 Struktur Organisasi	6
I.3.1 Ketenagakerjaan.....	8
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
II. 1 Tepung Bumbu	11
II. 2 Sajiku.....	11
II. 3 Macam-macam Produk Sajiku	12
II. 4 Bahan Yang Dapat Digunakan Sebagai Tepung Bumbu	13
BAB III	16
PROSES PRODUKSI	16
III.1 Bahan Baku	16
III.2 Uraian Proses Produksi	20
BAB IV	23



SPESIFIKASI PERALATAN.....	23
IV.1 Spesifikasi Alat	23
IV.1.1 Unit Treatment Material	23
IV.1.2 Unit Produksi Sajiku	26
IV.1.3 Unit Packer.....	28
BAB V.....	31
LABORATORIUM DAN PENGENDALIAN MUTU	31
V.1 Laboratorium.....	31
V.2 Pengendalian dan Manajemen Mutu	34
V.2.1 Pengendalian Mutu Bahan Baku Utama	35
V.2.2 Pengendalian Mutu Bahan Baku Pendukung.....	36
V.2.3 Pengendalian Proses.....	37
V.2.4 Pengendalian Mutu Produk	38
V.2.5 Sistem Manajemen Mutu	40
BAB VI	41
UTILITAS.....	41
VI.1 Pengadaan dan Kebutuhan Air	43
BAB VII.....	47
KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA.....	47
VII.1 Kesehatan Keselamatan Kerja	47
VII.1.1 Sasaran Pelaksanaan Kesehatan dan Keselamatan Kerja	48
VII.1.2 Fungsi dan Tugas Bagian K3.....	49
VII.1.3 Struktur Organisasi P2K3.....	50
VII.1.4 Pendidikan dan Pelatihan K3.....	53
VII.1.5 Sistem Kesehatan dan Keselamatan Kerja	54



VII.1.6 Poster dan Rambu-rambu K3	56
VII.1.7 Info K3.....	56
BAB VIII.....	57
UNIT PENGOLAHAN AIR LIMBAH	57
VIII.1 Limbah Cair.....	57
VIII.1.1 Sumber Limbah Cair di PT. Ajinomoto Indonesia	57
VIII.1.2 Jenis Limbah Cair di PT. Ajinomoto Indonesia.....	58
VIII.1.3 Spesifikasi Limbah Cair	59
VIII.1.4 Proses Pengolahan Limbah Cair	61
VIII.2 Limbah Padat.....	73
VIII.3 Sanitasi	75
BAB IX	81
TUGAS KHUSUS	81
IX.1 Uraian Tugas Khusus.....	81
IX.1.1 Proses Produksi Sajiku Tepung Bumbu.....	81
IX.1.2 <i>Standart Operating Procedure FP-2 Sajiku Ajinomoto Factory</i>	87
BAB X.....	94
KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
X.1 Kesimpulan	94
X.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	98



DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Sejarah Pabrik PT. Ajinomoto Indonesia	2
Tabel I. 2 Daftar Pemasok Tepung Terigu	4
Tabel I. 3 Daftar Shift Karyawan Lapangan	9
Tabel I. 4 Jadwal Istirahat Karyawan	10
Tabel II. 1 Standar Nasional Indonesia Tepung Bumbu	14
Tabel III. 1 Standar Tepung Terigu AJIS	17
Tabel III. 2 Standar Tepung Tapioka AJIS	17
Tabel V. 1 <i>Quality Assurance</i> PT Ajinomoto Indonesia	32
Tabel V. 2 Analisa Pengendalian Mutu PT. Ajinomoto indonesia	35
Tabel V. 3 Alat Pengujian Mutu secara Kimia, Fisik, dan Mikrobiologi	35
Tabel V. 4 Spesifikasi Tepung Terigu PT. Ajinomoto Indonesia	36
Tabel V. 5 Standar Mutu Pengendalian Proses	37
Tabel V. 6 Standar Mutu Produk	38
Tabel V. 7 Standar Mutu Produk Akhir PT. Ajinomoto Indonesia	39
Tabel VIII. 1 Kandungan Amina	60
Tabel VIII. 2 Spesifikasi Limbah Cair	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Satelit PT. Ajinomoto Indonesia, Mojokerto Factory.....	3
Gambar II. 1 Macam-macam produk sajiku tepung bumbu	13
Gambar IV. 1 <i>Pre hopper before shifter</i>	23
Gambar IV. 2 <i>Stock hopper</i>	24
Gambar IV. 3 <i>Shifter</i>	24
Gambar IV. 4 <i>Metal catcher</i>	25
Gambar IV. 5 <i>Impact slayer</i>	25
Gambar IV. 6 <i>Crusher</i>	26
Gambar IV. 7 <i>Mixer</i>	27
Gambar IV. 8 Timbangan	27
Gambar IV. 9 <i>Mobile hopper</i>	28
Gambar IV. 10 Mesin <i>packing</i> (a) SMS; (b) Cing Fong.....	29
Gambar IV. 11 <i>Metal detector</i>	29
Gambar IV. 12 <i>Auto weighing</i>	30
Gambar VI. 1 Diagram Alir Proses Pengadaan Air dan Listrik.....	43
Gambar VIII. 1 Diagram alir proses pengolahan limbah cair	65
Gambar IX. 1 Diagram alir proses pembuatan Sajiku Tepung Bumbu	81