LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG

"PABRIK KEJU MOZZARELLA DARI SUSU SAPI DENGAN KAPASITAS 25000 KG/TAHUN DI DESA KALIPUCANG, KECAMATAN TUTUR, KABUPATEN PASURUAN, JAWA TIMUR"

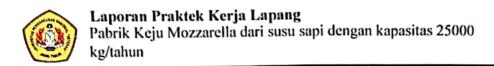


DISUSUN OLEH:

1. TIUR LINA (19031010023)

2. CINDY SASKIA DAMAYANTI (19031010029)

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2022



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG

Desa Kalipucang, Kecamatan Tutur, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur Periode: 14 Februari 2022 – 04 Juli 2022

"Pabrik Keju Mozzarella dari Susu Sapi dengan Kapasitas 25000 kg/tahun di Desa Kalipucang, Kecamatan Tutur, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur"

Disusun Oleh:

1. Tiur Lina

(19031010023)

2. Cindy Saskia Damayanti

(19031010029)

Telah dipertahankan di hadapan dan di terima oleh Dosen Penguji Pada tanggal: 21 Juli 2022

Tim Penguji:

1.

Pembimbing:

1.

Ir. Sani, M.T.

NIP. 190630412 199103 2 001

2.

Nove Kartika Erliyanti., S.T., M.T.

NPT. 172 19861123 057

Ika Nawang Puspitawati, S.T., M.T.

NIP. 19880225 202012 2 008

Mengetahui, Dekan Kakultas Teknik

Universitas Confirment Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mr. Bra Jariyah, MP

NIP. 19650403 199103 2 001

Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Laporan Praktek Kerja Lapang Pabrik Keju Mozzarella dari susu sapi dengan kapasitas 25000 kg/tahun

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, atas rahmat dan ridho-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan akhir praktek kerja lapang (PKL) di Dusun Kuntul Utara, Desa Kalipucang, Kecamatan Tutur, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur. Laporan akhir Praktek Kerja ini disusun sebagai permohonan untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapang di Dusun Kuntul Utara, Desa Kalipucang, Kecamatan Tutur, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur dan sebagai pemenuhan konversi Bina Desa. Praktek Kerja Lapang merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik.

Terbentuknya laporan akhir berikut dengan baik, tidak terlewat dari jasa baik sarana, prasarana, pemikiran maupun kritik, dan saran sehingga, tidak lupa penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

- 1. Ibu Dr. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik UPN "Veteran" Jawa Timur
- Ibu Dr. Ir. Sintha Soraya Santhi, M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik
 - Kimia UPN "Veteran" Jawa Timur.
- 3. Ibu Ir. Sani, M.T. selaku Koordinator Praktek Kerja Lapang Program Studi Teknik Kimia.
- 4. Ibu Nove Kartika Erliyanti, S.T. M.T. selaku dosen pembimbing lapangan yang telah membimbing dan membantu kami dalam melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapang di Dusun Kuntul Utara, Desa Kalipucang, Kecamatan Tutur, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur
- 5. Bapak Hariono selaku kepala desa Kalipucang, Kecamatan Tutur, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur
- 6. Bapak Roby selaku kepala dusun Kuntul Utara, Desa Kalipucang, Kecamatan Tutur, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur yang telah mengizinkan dan memberikan kesempatan untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapang
- 7. Orang tua serta rekan-rekan yang telah membantu dan memberikan dukungan selama Praktek Kerja Lapang ini.

Laporan Praktek Kerja Lapang



Pabrik Keju Mozzarella dari susu sapi dengan kapasitas 25000 kg/tahun

Penyusun menyadari masih terdapat kekurangan dalam laporan akhir Praktik Kerja Lapang ini. Penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, dimana saran dan kritik tersebut sangat dibutuhkan sebagai bahan evaluasi untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dimasa yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 16 Juni 2022 Hormat Kami

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN KEGIATAN	v
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Deskripsi Produk	2
I.3. Karakteristik Fisik Keju Mozzarella	4
I.3.1. Warna	5
1.3.2. Bau	5
I.3.3. Rasa	6
I.3.4. Daya Leleh	6
I.3.5 Daya Mulur	7
I.4. Pemilihan Lokasi Pabrik	8
BAB II	11
SPESIFIKASI BAHAN	11
II.1 Spesifikasi Bahan Baku	11
II.2 Spesifikasi Produk	14
II.3 Spesifikasi Bahan Pengemas	
BAB III	16
PROSES PRODUKSI	16
III.1. Keju	16
III.2. Keju Mozzarella	17
III.3. Diagram Blok Proses	18
III.4. Diagram Alir Proses	19
III.5. Deskripsi Proses Pembuatan Keju Mozzarella	21
III.4. Bahan Tambahan Pembuatan Keju	26



Laporan Praktek Kerja Lapang

Pabrik Keju Mozzarella dari susu sapi dengan kapasitas 25000 kg/tahun

III.4.1. Asam Sitrat	26
III.4.2. Asam Laktat	27
III.4.3. Asam Asetat	28
III.4.4. Rennet	29
III.4.5. Garam	29
BAB IV	31
KAPASITAS PRODUKSI	31
IV.1 Kapasitas Perancangan	31
IV.1.1. Kebutuhan Keju mozzarella	32
BAB VI	32
SPESIFIKASI ALAT	32
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	42

Laporan Praktek Kerja Lapang Pabrik Keju Mozzarella dari susu sapi dengan kapasitas 25000 kg/tahun

RINGKASAN KEGIATAN

Desain pabrik keju mozzarella merupakan kegiatan perancangan pabrik keju mozzarella yang akan didirikan di Desa Kalipucang, Kecamatan Tutur, Kabupaten Pasuruan tepatnya di Kampoeng Susu. Pabrik keju mozzarella ini didirikan untuk meningkatkan nilai ekonomis susu serta untuk menciptakan produk unggulan desa. Selain itu, dengan didirikannya pabrik keju mozzarella diharapkan dapat meningkatkan ekonomi masyarakat desa. Bahan baku pabrik keju mozzarella ini adalah susu sapi, dimana susu sapi merupakan komoditas unggulan Desa Kalipucang dengan jumlah yang melimpah. Desain pabrik keju mozzarella ini dilakukan pada bulan Juni minggu pertama sampai bulan Juli minggu pertama.

Kegiatan pra rancangan pembuatan pabrik keju mozzarella dari susu sapi skala pilot plant ini direncanakan akan dibangun di satu wilayah yaitu Kampoeng Susu tempat wisata edukasi yang beralamat di Kuntul Utara, RT.04/RW.02, Muncangan, Kalipucang, Kec. Tutur, Pasuruan, Jawa Timur. Penyusunan rencana pembuatan pabrik ini dilakukan dengan beberapa tahap yaitu, survey, persiapan, pengumpulan data, analisa data, dan pelaporan. Dari perencanaan pembuatan pabrik keju mozzarella akan dilakukan dengan kapasitas produksi 25000 kg/tahun, yaitu dengan 75,75 kg keju mozzarella yang dihasilkan per hari. Hal ini sudah disesuaikan dengan beberapa faktor, termasuk faktor permintaan pasar yang akhirakhir ini menjadi naik karena terjadinya *trend* pemakaian keju mozarella di berbagai olahan pangan. Total investasi yang dibutuhkan untuk proses pembuatan keju mozzarella diperoleh dari 40% dana pribadi dan 60% dari pinjaman kepada pihak ketiga.