

**LAPORAN DAN PERENCANAAN PENGEMBANGAN
PROSES PRODUKSI SUSU CAIR MENJADI YOGHURT
UD SAPUTRA JAYA DESA GALENGDOWO
KECAMATAN WONOSALAM KABUPATEN JOMBANG, JAWA TIMUR**



DISUSUN OLEH:

HASNA FAIRIZA (19031010030)

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

**LAPORAN DAN PERENCANAAN PENGEMBANGAN
PROSES PRODUKSI SUSU CAIR MENJADI YOGHURT
UD SAPUTRA JAYA DESA GALENGDOWO
KECAMATAN WONOSALAM KABUPATEN JOMBANG, JAWA TIMUR**



DISUSUN OLEH:

HASNA FAIRIZA

(19031010030)

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

2022



LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN DAN PERENCANAAN PENGEMBANGAN
PROSES PRODUKSI SUSU CAIR MENJADI YOGHURT
UD SAPUTRA JAYA DESA GALENGDOWO
KECAMATAN WONOSALAM KABUPATEN JOMBANG, JAWA TIMUR
Periode: 9 Mei s.d 30 Mei 2022**

Menerangkan bahwa mahasiswa dibawah ini:

HASNA FAIRIZA (19031010030)

Telah dipertahankan dan diterima oleh dosen pembimbing dan penguji

Pada tanggal : 25 Juli 2022

Tim Penguji

1.

Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, M.T

NIP. 19660621 199203 2 001

2.

Ardika Nurawati, M.T

NIP. 19940827 202203 2 008

Pembimbing

Ir. Mu'tasim Billah, MS

NIP. 19600504 198703 1 001

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Dr. Dra. Jarayah, M.P

NIP. 19650403 199103 2 001



KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan Laporan dan Perencanaan Pengembangan Proses Produksi Susu Cair menjadi Yoghurt UD Saputra Jaya Desa Galengdowo Kecamatan Wonosalam Kabupaten Jombang, Jawa Timur.

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan mata kuliah Praktek Lapangan Kerja program Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dengan bantuan konversi dari program MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) Bina Desa program Studi Teknik Kimia. Dengan adanya kerja praktek ini, diharapkan mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang pelajari dan penerapannya di dalam dunia industri, sehingga dapat menyiapkan diri dalam memasuki dunia industri.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT. selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Ir. Mu'tasim Bilah, M.S. selaku Dosen Pembimbing.
4. Seluruh Jajaran dan Karyawan UD Saputra Jaya.
5. Semua pihak yang telah membantu dan terlibat.

Penyusun mengharapkan agar laporan ini dapat memberikan manfaat. Penyusun menyadari kemungkinan laporan ini masih jauh dari sempurna sehingga kritik dan saran membangun sangat penyusun harapkan demi pengembangan selanjutnya.

Surabaya, 17 Juli 2022

Penyusun



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Sejarah Perusahaan	1
I.2 Lokasi dan Tata Letak Industri	1
I.2.1 Lokasi Industri.....	1
I.2.2 Tata Letak Pabrik	2
I.3 Struktur Organisasi	4
BAB II BAHAN BAKU DAN PRODUK	5
II.1 Bahan Baku Utama	5
II.1.1 Susu	5
II.2 Produk.....	6
II.3 Kegunaan Produk.....	7
BAB III URAIAN PROSES	8
BAB IV SPESIFIKASI ALAT	11
IV.1 Unit Pendingin	11
IV.1.1 Cooler 1	11
IV.1.2 Cooler 2	11
IV.2 Storage Tank	12
IV.3 Milk Tank Truck	12
BAB V UTILITAS.....	13
V.1 Unit Pengelolaan Listrik.....	13



Laporan Praktik Kerja Lapangan
UD Saputra Jaya
Galendowo-Jombang

V.2 Unit Pengelolaan Air	13
V.3 Unit Pendukung	13
V.3.1 Water Pump	14
BAB VI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA	15
VI.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	15
VI.2 Sistem Manajemen Operasi.....	15
BAB VII UNIT PENGOLAHAN LIMBAH	18
VII.1 Pengertian Limbah	18
VII.1.1 Limbah Padat.....	19
VII.1.2 Limbah Cair.....	19
BAB VIII TUGAS KHUSUS	20
VIII.1 Definisi Yoghurt.....	20
VIII.2 Standar Kualitas Yoghurt	21
VIII.3 Bahan Pembuatan Yoghurt.....	22
VIII.3.1 Bahan Utama.....	22
VIII.3.2 Bahan Baku Pendukung.....	23
VIII.4 Pemilihan Lahan	24
VIII.5 Uraian Proses	24
VIII.5.1 Blok Diagram.....	28
VIII.5.2 <i>Flow Sheet</i>	29
BAB IX PENUTUP	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	33
