

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



DISUSUN OLEH:

- 1. DIAN IFTA KHANA (19031010007)**
- 2. ALVI NUR DIANA (19031010104)**

**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

Disusun Oleh:

1. **DIAN IFTA KHANA (19031010007)**
2. **ALVI NUR DIANA (19031010104)**

Telah dipertahankan dan diterima oleh Pembimbing dan Tim Penguji
Pada tanggal : 22 Juli 2022

Dosen Penguji

Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT.
NIP. 19660621 199203 2 001

Dosen Pembimbing

Ir. Mu'tasim Billah, MS.
NIP. 19600504 198703 1 001

Ardika Nurmawati, ST., MT.
NIP. 19940827 202203 2 008

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

Dr. Dra. Jariyah, MP
NIP. 19650403 199103 2 001



Laporan Praktik Kerja Lapangan
UD Saputra Jaya
Galengdowo-Jombang

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

Disusun Oleh:

- 1. DIAN IFTA KHANA (19031010007)**
- 2. HASNA FAIRIZA (19031010030)**
- 3. ALVI NUR DIANA (19031010104)**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Lapang

Ir. Mu'tasim Billah,MS

NIP. 196005041987031001



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, MP selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT. selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Kimia Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ir. Mu’tasim Bilah, M.S. selaku Dosen Pembimbing.
4. Dr. Ir. Srie Muljani, M.T. selaku Dosen Pembimbing.
5. Seluruh Jajaran dan Karyawan UD Saputra Jaya.
6. 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
Galengdowo-Jombang

V.2 Unit Pengolahan 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
