

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG**

**UD SAPUTERA JAYA  
KABUPATEN JOMBANG**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Program Studi Teknik Kimia



**Disusun Oleh :**

- 1. ULUL AZMI DINAROMAYA (19031010016)**
- 2. ANASTASIA ROSARI YUNITA JUJE (19031010041)**

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



**LEMBAR PENGESAHAN  
PRAKTEK KERJA LAPANG**

Desa Galengdowo, Kecamatan Wonosalam, Kabupaten Jombang, Jawa Timur  
UD. SAPUTRA JAYA

Periode : 9 Mei s.d 30 Mei 2022

**Disusun Oleh :**

1. **ULUL AZMI DINAROMAYA** (19031010016)
2. **ANASTASIA ROSARI YUNITA JUJE** (19031010041)

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

Tim Penguji

1.

**Nove Kartika Erliyanti, S.T., M.T**  
NPT. 172 19861123 057

1.

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

2.

**Ika Nawang Puspitawati, S.T., M.T**  
NIP. 19880225 202012 2 008

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



**Dr. Dra. Jariyah, MP**  
NIP. 19650405 199103 2 001

**Program Studi Teknik Kimia**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

i



### KETERANGAN REVISI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama: 1. Ulul Azmi Dinaromaya NPM. 19031010016

2. Anastasia Rosari Yunita Juje NPM. 19031010041

Jurusan : Teknik Kimia

Telah mengerjakan revisi/~~tidak ada revisi\*~~) Proposal/ Skripsi/ Praktek Kerja dengan


Judul:

**PROSES PRODUKSI ES KRIM DARI SUSU CAIR UD SAPUTERA JAYA, DESA  
GALENGDOWO KABUPATEN JOMBANG DENGAN KAPASITAS 3000 TON/ TAHUN**

Surabaya, November 2022

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi :

1. Nove Kartika Erliyanti, S.T., M.T  
NPT. 172 19861123 057



(\_\_\_\_\_)

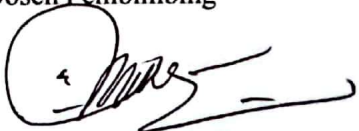
2. Ika Nawang Puspitawati, S.T., M.T  
NIP. 19880225 202012 2 008



(\_\_\_\_\_)

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



(Ir. Mu'tasim Billah, M.S.)

NIP. 19600504 198703 1 001



## **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 dengan judul Praktik Kerja Lapangan di UD. Saputera Jaya.

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 Saputera Jaya.
6. Bapak, Ibu, keluarga, serta teman-teman yang telah memberikan do’a dan dukungan moril.
7. 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 Juni 2022

Penyusun



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Sejarah Perusahaan.....	1
I.2 Tujuan.....	1
I.3 Lokasi dan Tata Letak Industri.....	2
I.3.1 Lokasi Industri.....	2
I.3.2 Tata Letak Pabrik.....	2
I.3 Struktur Organisasi.....	5
BAB II BAHAN BAKU DAN PRODUK.....	6
II.1. Bahan Baku Utama .....	6
II.1.1 Susu.....	6
II.2 Produk .....	7
II.3 Kegunaan Produk.....	8
BAB III URAIAN PROSES .....	9
BAB IV SPESIFIKASI ALAT.....	12
IV.1 Unit Pendingin .....	12
IV.1.1 Cooler 1.....	12
IV.1.2 Cooler 2.....	12
BAB V UTILITAS .....	13
V.1 Unit Pengelolaan Listrik.....	13
V.2 Unit Pengolahan Air .....	13
V.3 Unit Pendukung.....	13
V.3.1 <i>Water Pump</i> .....	14
BAB VI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA.....	15
VII.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	15
VII.2 Sistem Manajemen Operasi.....	15
BAB VII UNIT PENGOLAHAN LIMBAH .....	18
VIII.1 Pengertian Limbah.....	18
VIII.1.1 Limbah Padat .....	19
VIII.1.2 Limbah Cair .....	19



## Laporan Praktik Kerja Lapangan

UD Saputera Jaya

Galengdowo - Jombang

---

TUGAS KHUSUS PENGEMBANGAN INDUSTRI OLAHAN SUSU SAPI MENJADI ES KRIM.....	20
I.    Definisi Es Krim.....	20
II.   Bahan.....	24
II.1. Bahan Baku Utama.....	24
II.2 Bahan Baku Penunjang .....	24
III.  Pemilihan lahan .....	26
IV.   Uraian Proses.....	34
IV.1 Blok Diagram .....	37
IV.2 Blok Diagram .....	39
V.   Analisa Ekonomi .....	40
BAB VIII PENUTUP.....	41
VIII.1 Kesimpulan.....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	43



### DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Layout Industri.....	3
Gambar II.1 Produk Susu UD Saputra Jaya .....	7
Gambar III.1 Diagram Alir Proses .....	9
Gambar III.2 Diagram Alir Pengembangan .....	10
Gambar 1. Penempatan Lahan Pengembangan Industry.....	26
Gambar 2. Blok Diagram Proses Industri Es Krim .....	37
Gambar 3. Blok Diagram Proses Industri Es Krim .....	38
Gambar 4. Flowsheet Pengembangan .....	399