

**DESAIN INDUSTRI ABON CABE SKALA INDUSTRI DENGAN
KAPASITAS 114.000 KG/TAHUN**

PRAKTIK KERJA LAPANG

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Kimia



Disusun oleh :

MEISY CRUISYTA HUTABARAT

19031010109

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



Praktik Kerja Lapangan
Desain Industri Abon Cabe BONCEK Skala Industri dengan Kapasitas
114.000 Kg/Tahun

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

“DESAIN INDUSTRI ABON CABE SKALA INDUSTRI DENGAN
KAPASITAS 114.000 KG/TAHUN”
Periode : 14 Maret 2022 s.d. 06 Juni 2022

DISUSUN OLEH :
MEISY CRUISYTA HUTABARAT (19031010024)


Laporan Praktikan Kerja Lapang ini telah diperiksa dan disetujui
Pada Tanggal : 21 Juli 2022

1. **Tim Penguji :** **Pembimbing**


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


Erwan Adi Saputro, ST, MT, PhD
NIP. 19800410 200501 1 001

2.


Ika Nawang Puspitawati, ST., MT
NIP. 19880225 202012 2 008

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur


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



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN
KEBUDAYAAN UNIVERSITAS PEMBANGUNAN
NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp. (031) 8706369, 8783189 Fax. (031) 8106372
Laman : www.upnjatim.ac.id

KETERANGAN SUDAH PKL

Mahasiswa yang nama dan NPM nya tercantum dibawah ini TELAH MELAKSANAKAN
Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada :

Nama Pabrik : Desain Industri Abon Cabai Boncek Skala Industri dengan
Kapasitas 114.000 Kg/Tahun

Tanggal PKL : 14 Maret 2022 s/d 06 Juni 2022

Tanggal Ujian PKL : 21 Juli 2022

Adapun Mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Meisy Cruisyta Hutabarat

NPM : 19031010109

Demikian keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagai syarat mendaftar
Ujian Lisan.

Mengetahui:

Koordinator Program Studi Teknik Kimia

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

Surabaya, 21 Juli 2022

Dosen Pembimbing

Erwan Adi Saputro, S.T., M.T., Ph.D
NIP. 19800410 200501 1 001



Praktik Kerja Lapang

Desain Industri Abon Cabe BONCEK Skala Industri dengan Kapasitas
114.000 Kg/Tahun

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan akhir Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Desa Bocek, Kecamatan Karangploso, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Laporan akhir Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis juga mendapat bantuan dari berbagai pihak baik secara moril maupun secara materiil. Oleh karena itu, penulis sangat berterima kasih khususnya kepada :

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik, UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT., selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Erwan Adi Saputro, ST., MT., Ph.D dan Ibu Ardika Nurmawati, ST., MT., selaku Koordinator Praktik Kerja Lapangan (PKL) Program Studi Teknik Kimia dan selaku Dosen Pembimbing Lapangan.
4. Ibu Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT., dan Ibu Ika Nawang, ST., MT., selaku Dosen Penguji
5. Bapak Abdul Kodim selaku Kepala Desa Bocek, Kecamatan Karangploso, Kabupaten Malang.
6. Kedua orang tua, yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materiil serta doa yang tiada henti-hentinya.
7. Semua pihak yang telah membantu selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) berlangsung hingga penyusunan laporan akhir ini.

Penyusun menyadari bahwa isi dari laporan akhir Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini sangat jauh dari sempurna, maka penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak. Akhir kata penyusun berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, 6 Juni 2022

Penyusun



Praktik Kerja Lapang

Desain Industri Abon Cabe BONCEK Skala Industri dengan Kapasitas 114.000 Kg/Tahun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	2
I.3 Deskripsi produk.....	3
I.4 Penentuan Lokasi	5
BAB II.....	1
SPESIFIKASI BAHAN	1
II.1 Bahan Baku Abon Cabai.....	1
II.2 Spesifikasi produk akhir	5
II.3 Bahan pengemas	6
BAB III	8
PROSES PRODUKSI	8
III.1 Diagram Alir Proses.....	8
III.2 Diagram Blok Proses	9
III.3 Uraian Proses	10
BAB IV	14
KAPASITAS PRODUKSI.....	14
BAB V.....	16
ANALISA EKONOMI	16
V.1 Perhitungan Biaya Peralatan Proses.....	16
V.2 Penentuan Total Capital Investment (TCI)	16
V.3 Analisa Ekonomi.....	19



Praktik Kerja Lapang

Desain Industri Abon Cabe BONCEK Skala Industri dengan Kapasitas 114.000 Kg/Tahun

BAB VI	27
SPESIFIKASI ALAT	27
VI.1 Bucket Elevator	27
VI.2 Belt Conveyor	27
VI.3 Keranjang	28
VI.4 Mesin Pencuci Makanan	28
VI.5 Mesin Penyangrai	29
VI.6 Mesin Penggiling	30
VI.7 Mixer	30
VI.8 Tray Dryer	31
VI.9 Hopper	32
VI.10 Mesin Pengemas	32
VI.11 Weighter	33
VI.12 Pallet	33
DAFTAR PUSTAKA	34