

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT. DAESANG INGREDIENTS INDONESIA
GRESIK**



Oleh :

Wahyu Arif Dharmawan

(19031010127)

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN PABRIK

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. DAESANG INGREDIENTS INDONESIA**

Periode : 1 Maret 2023 – 31 Maret 2023

Disusun Oleh :

WAHYU ARIF DHARMAWAN

19031010127

Telah Diperiksa Oleh :

PT. Daesang Ingredients Indonesia

HRD



DAESANG
Ingredients Indonesia
Ardhito Dharma

Pembimbing Lapangan



DAESANG
Ingredients Indonesia
Andra P., S.Si.

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. DAESANG INGREDIENTS INDONESIA**

Periode : 1 Maret 2023 – 31 Maret 2023

Disusun Oleh :

WAHYU ARIF DHARMAWAN

19031010127

Telah dipertahankan dan diterima oleh Dosen Penguji

Pada Tanggal : 22 Juni 2023

Tim Penguji :

1.



Ir. Ely Kurniati, MT

NIP. 19641018 199203 2 001

2.



Atika Nandini, ST., MS

NIP. 202 19931006 211

Dosen Pembimbing PKL



Dr. Ir. Dyah Suci P., MT

NIP. 19661130 199203 2 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Dr. Dra. Jariyah, MP

NIP. 19650403 199103 2 001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
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 Lapang (PKL) pada :

Nama Pabrik : PT DAESANG INGREDIENTS INDONESIA - GRESIK
Tanggal PKL : 1 MARET s/d 31 MARET 2023
Tanggal Ujian PKL : 9 JUNI 2023

Adapun Mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Wahyu Arif Dharmawan
NPM : 19031010127

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, 9 Juni 2023

Dosen Pembimbing

(Dr. T. Ir. Dyah Suci P, MT)
NIP. 19661130 199203 2 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan di PT. Daesang Ingredients Indonesia, yang dilaksanakan pada tanggal 1 Maret 2023 hingga 31 Maret 2023.

Laporan ini dapat terselesaikan berkat bantuan petunjuk, pengalaman, dan bimbingan dari berbagai pihak. Melalui tulisan ini, penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Dra. Jariyah, MP. selaku Dekan Teknik Kimia UPN Veteran Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Sintha Soraya Santhi, MT. selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia UPN Veteran Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Dyah Suci P., MT selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
4. Direktur PT. Daesang Ingredients Indonesia atas kesempatan yang diberikan untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT. Daesang Ingredients Indonesia.
5. Bapak Ardito Dharma selaku HRD PT. Daesang Ingredients Indonesia yang telah memberikan informasi mengenai perusahaan PT. Daesang Ingredients Indonesia.
6. Bapak Achmad Zamroni selaku Kepala Bagian Plant Refinery PT. Daesang Ingredients Indonesia.
7. Bapak Andra P. selaku Pembimbing Lapangan selama Praktik Kerja Lapangan di PT. Daesang Ingredients Indonesia.
8. Ir. Ely Kurniati, MT dan Atika Nandini, ST., MS selaku Dosen Penguji Kerja Lapangan.
9. Semua karyawan PT. Daesang Ingredients Indonesia yang telah membantu selama Praktik Kerja Lapangan.
10. Kedua orang tua serta rekan – rekan yang telah membantu dan memberikan dukungan selama penyusunan proposal Praktek Kerja Lapangan.

Penyusun menyadari bahwa dalam laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan, oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun penyusun butuhkan demi perbaikan laporan ini.

Akhir kata, penyusun berharap semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat memberi manfaat dan menambah pengetahuan bagi kita semua.

Surabaya, 31 Maret 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PABRIK.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
I. 1 Latar Belakang.....	1
I. 2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	1
I. 3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	2
I. 4 Ruang Lingkup	3
I. 5 Waktu Pelaksanaan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
II. 1 Sejarah Perusahaan.....	4
II. 2 Lokasi Perusahaan	5
II. 3 Struktur Organisasi.....	6
II. 4 Kegiatan Usaha dan Pemasaran Produk.....	11
BAB III SISTEM PROSES.....	12
III. 1 Bahan Baku	12
III. 2 Uraian Proses Produksi	14
BAB IV SPESIFIKASI PERALATAN DAN INSTRUMENTASI	34
IV. 1 Spesifikasi Alat	34
IV. 2 Instrumentasi.....	52
BAB V LABORATORIUM DAN PENGENDALIAN MUTU	55

V. 1 Produk	55
V. 2 Analisis Produk	56
V. 3 Pengendalian Mutu Produk Jadi.....	60
BAB VI UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH	61
VI. 1 Penyediaan dan Pendinginan Air Pada <i>Cooling Tower</i>	61
VI. 2 Penyediaan <i>Steam</i> dan Listrik.....	64
VI. 3 Pengolahan Limbah	65
BAB VII KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA	70
VII. 1 Tata Terib Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di PT. Daesang Ingredients Indonesia	70
VII. 2 Pertolongan Pertama pada Kecelakaan (P3K) di PT. Daesang Ingredients Indonesia	70
VII. 3 Alat Pelindung Diri (APD).....	72
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	76
VII. 1 Kesimpulan.....	76
VII. 2 Saran	77
BAB VIII TUGAS KHUSUS	78
DAFTAR PUSTAKA	87

DAFTAR TABEL

Tabel V. 1 Analisis Mutu Produk Jadi.....	59
Tabel VI. 1 Spesifikasi Air Demineralisasi.....	63
Tabel VII. 1 Karakteristik Luka Bakar.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Organisasi PT. Daesang Ingredients Indonesia.....	6
Gambar III. 1 Bentuk Piramid Kristal α	19
Gambar III. 2 Bentuk Jarum Kristal β	21
Gambar III. 3 Diagram Alir Plant Fermentasi.....	31
Gambar III. 4 Diagram Alir Plant Recovery.....	32
Gambar III. 5 Diagram Alir Plant Refinery.....	33
Gambar VIII. 1 Perbandingan Kristal MSG Ukuran L, N, M, S dan SS.....	80
Gambar VIII. 2 Kristal MSG Ukuran L.....	80
Gambar VIII. 3 Kristal MSG Ukuran N.....	80
Gambar VIII. 4 Kristal MSG Ukuran M.....	81
Gambar VIII. 5 Kristal MSG Ukuran S.....	81
Gambar VIII. 6 Kristal MSG Ukuran SS.....	81