

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



**Oleh :**

**HANDI RAMADHAN**

**19031010091**

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



LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PT. DAESANG INGREDIENTS INDONESIA  
GRESIK, JAWA TIMUR

LEMBAR PENGESAHAN PABRIK

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PT. DAESANG INGREDIENTS INDONESIA

Periode : 1 Maret 2023 – 31 Maret 2023

Disusun Oleh :

HANDI RAMADHAN

19031010091

Telah Diperiksa Oleh :

PT. Daesang Ingredients Indonesia

HRD



**DAESANG**  
Ingredients Indonesia

Ardhito Dharma

Pembimbing Lapangan



**DAESANG**  
Ingredients Indonesia

Andra P., S.Si.



DAESANG  
Ingredients Indonesia

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PT. DAESANG INGREDIENTS INDONESIA  
GRESIK, JAWA TIMUR

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PT. DAESANG INGREDIENTS INDONESIA

Periode : 1 Maret 2023 – 31 Maret 2023

Disusun Oleh :

HANDI RAMADHAN

19031010091

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



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR



**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](http://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 : Handi Ramadhan

NPM : 19031010091

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

Mengetahui:

Koordinator Program Studi Teknik Kimia

Surabaya, 9 Juni 2023

Dosen Pembimbing

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

(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 Ardit 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 Pengujicoba 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 demikian 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 $\alpha$ .....	19
Gambar III. 2 Bentuk Jarum Kristal $\beta$ .....	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

