

LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. DAESANG INGREDIENTS INDONESIA



DISUSUN OLEH :

NIKEN HERMIN EFENDI

22031010197

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025

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



DISUSUN OLEH:

NIKEN HERMIN EFENDI

22031010197

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

2025

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

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

Periode : 1 September – 30 September 2025

**Disusun Oleh
Niken Hermin Efendi (22031010197)**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh Dosen Pembimbing:
Menyetujui**

**Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan**

**Dr. T. Ir. Susilowati, M.T.
NIP. 19621120 199103 2 001**

**Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik dan Sains
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**Prof. Dr. Dra. Jarivah, M.P.
NIP. 19650403 199103 2 001**



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



LEMBAR PENGESAHAN PABRIK

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

Periode : 1 September – 30 September 2025

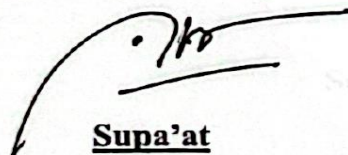
Disusun Oleh :

Niken Hermin Efendi (22031010197)

Telah Diperiksa Oleh :

PT. Daesang Ingredients Indonesia

Pembimbing Lapangan


Supa'at



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan ini. Tujuan dari praktik kerja lapangan ini selain untuk melengkapi persyaratan memperoleh gelar S-1 pada Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur agar mahasiswa dapat melihat dan mempraktikkan teori-teori yang diperoleh di bangku kuliah dengan kenyataan di lapangan kerja. Penyusun ucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. 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 Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Dr. T. Ir. Susilowati, MT., selaku dosen pembimbing
4. Supa’at, selaku pembimbing lapangan.
5. Orang tua sebagai pendukung utama segala kegiatan yang penulis lakukan
6. PT. Daesang Ingredients Indonesia yang telah bersedia menerima dan membimbing penyusun untuk melakukan kerja praktik.

Penyusun menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan proposal praktik kerja lapangan ini. Besar harapan penyusun kepada segenap pimpinan dan staff PT. Daesang Ingredients Indonesia untuk berkenan menyetujui proposal ini dan membimbing penyusun selama praktik kerja lapangan.

Surabaya, 30 September 2025

Penyusun



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PABRIK.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
I.2.1 Umum.....	2
I.2.2 Khusus	2
I.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Profil Perusahaan.....	5
II.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
II.3 Lokasi dan Tata Letak	6
II.4 Uraian Proses	7
II.5 Limbah Industri	9
II.6 Produk yang Dihasilkan.....	9
II.7 Struktur Organisasi	10
BAB III PROSES PRODUKSI.....	11
III.1 Bahan Baku	11
III.1.1 Bahan Baku Utama.....	11
III.1.2 Bahan Baku Pendukung.....	12
III.2 Uraian Proses Produksi	13
III.2.1 Fermentasi	13
III.2.2 Recovery	15
III.2.3 Refinery.....	18
III.2.4 Packing	21
BAB IV SPESIFIKASI PERALATAN	24
IV.1 Spesifikasi Alat	24



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



IV.1.1 Spesifikasi Alat pada Proses Fermentasi	24
IV.1.2 Spesifikasi Alat pada Proses Recovery	28
IV.1.3 Spesifikasi Alat pada Proses Refinery	33
IV.1.4 Spesifikasi Alat pada Packing	37
BAB V KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA	41
V.1 Tata Tertib Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) PT. Daesang Ingredients Indonesia	41
V.2 Alat Pelindung Diri (APD)	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	43
VI.1 Kesimpulan	43
VI.2 Saran	43
BAB VII TUGAS KHUSUS	44
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Logo PT. Daesang Corp	5
Gambar II. 2 Lokasi dan Tata Letak PT. Daesang Ingredients.....	7
Gambar II. 3 Bentuk Struktur Organisasi P.T Daesang Ingredients Indonesia	10
Gambar III. 1 Produk Miwo.....	22
Gambar III. 2 Produk Bio Miwon.....	22
Gambar III. 3 Produk Miwon Plus.....	23
Gambar 1 Flowsheet Plant Fermentasi	48
Gambar 2 Flowsheet Plant Recovery	49
Gambar 3 Blok Diagram Plant Recovery	50
Gambar 4 Flowsheet Plant Refinery	51
Gambar 5 Blok Diagram Plant Refinery	52