

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PT. CEMINDO GEMILANG,33 TBK.**

GRESIK

JAWA TIMUR

Periode : 2 Agustus - 31 Agustus 2021



Disusun Oleh :

THAFIE GHILAS ANARCHIE

NPM. 18031010123

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2021**

PT. CEMINDO GEMILANG
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan

Dalam memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Program Studi Teknik Kimia



Oleh :

THAFIE GHILAS ANARCHIE

NPM. 18031010123

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2021

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
DI PT. CEMINDO GEMILAN, GRESIK

Periode : 2 Agustus - 31 Agustus 2021

Disusun Oleh :

Thafie Ghilas Anarchie NPM. 18031010123

PT. CEMINDO GEMILANG, TBK.3335

Menyetujui,

Gresik, 10 Desember 2022

Dosen Pembimbing Lapangan



Joko Dewoto

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. CEMINDO GEMILANG
GRESIK**

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. CEMINDO GEMILANG, TBK
GRESIK**

Unit Kerja : Departemen Produksi

Periode : 2 Agustus - 31 Agustus 2021

Disusun Oleh :

Thafie Ghilas Anarchie NPM. 18031010123

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Dosen Penguji

Pada Tanggal : 15 Juni 2023

Tim Penguji

Dosen Pembimbing

1.



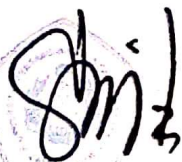
Erwan Adi Saputro, ST, MT, PhD.
NIP. 19800410 200501 1001

1.



Ir. Mu'tasim Billah, MS.
NIP. 1960054 198703 1 001

2.



Dr. Ir. Sintha Soraya, MT.
NIP. 1966621 199203 2 001

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



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan proposal praktik kerja lapangan (PKL) di PT. CEMINDO GEMILANG

Praktik kerja ini merupakan salah satu dari syarat mendapatkan/upaya dalam menjalin kerja sama yang baik dalam bidang ekonomi. Besar harapan kami untuk praktik kerja ini agar memberi banyak manfaat bagi kami para mahasiswa. Oleh karena itu, proposal ini diajukan sebagai bentuk pemenuhan upaya tersebut.

Terbentuknya proposal berikut dengan baik, tidak terlewat dari jasa baik sarana, prasarana, pemikiran maupun kritik dan saran. Sehingga, tidak lupa kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Dr. Ir. Sintha Soraya Santhi, MT. selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ir. Sani, MT. selaku Koordinator Praktik Kerja Lapangan Program Studi Teknik Kimia.
4. Ir. Mu'tasim Billah, MS6*6 selaku Dosen Pembimbing
5. Orang tua serta rekan - rekan seperjuangan yang telah membantu dan memberikan dukungan selama penyusunan proposal Praktik Kerja Lapangan ini.
6. Seluruh pihak PT. CEMINDO GEMILANG yang telah mengizinkan dan memberikan kesempatan untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.

Penyusun menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan proposal Praktek Kerja Lapang ini. Namun demikian besar harapan kami untuk diterimanya proposal ini sehingga kami dapat kerja praktik di PT. CEMINDO GEMILANG.

Demikian atas kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Surabaya, 04 Februari 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	1
DAFTAR GAMBAR	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
II.1 Uraian Proses.....	3
II.1.1 Tahapan Proses Pembuatan Semen.....	3
II.1.2 Proses Pembuatan semen	5
II.1.3 Sifat – Sifat Semen.....	7
II.1.4 Fungsi Semen.....	15
II.1.5 Macam-Macam Semen.....	15
BAB III PROSES PRODUKSI.....	25
III.1 Bahan Baku	25
III.2 Uraian Proses Produksi	29
BAB IV SPESIFIKASI PERALATAN.....	31
BAB V PENGENDALIAN MUTU DAN LABORATORIUM.....	34
V.1 Pengendalian Mutu.....	34
V.2 Laboratorium	34
BAB VI UTILITAS	43
VI. 1 Pengadaan dan Kebutuhan Air	43
VI. 2 Pengadaan Uap Air.....	43
VI. 3 Pengadaan dan Kebutuhan Listrik.....	43
BAB VII KESEHATAN DAN KESELAMATAN	44
VII.1 Kesehatan	44
VII.2 Keselamatan Kerja	46
VII.2.1 Alat Pelindung Diri	46

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. CEMINDO GEMILANG
GRESIK**

VII.2.2 Media Komunikasi K3	49
VII.2.3 Penanggulangan Keadaan Darurat	51
VII.2.4 Penanggulangan Kebakaran	52
BAB VIII UNIT PENGOLAHAN AIR LIMBAH.....	54
VIII.1 Sumber Debu	54
VIII.2 Komposisi Bahan Pencemar	54
VIII.3 Pengendalian Polusi.....	54
BAB IX PENUTUP	56
IX.1 Kesimpulan.....	56
IX.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Panas Hidrasi..... 14

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1.1. Struktur Organisasi	2
Gambar II.1.1. Grafik Hubungan Antara Komponen Penyusun Semen Dengan Kuat Tekan.....	9
Gambar II.1.2. Grafik Hubungan Reaksi C3A Dengan Sulfat Terhadap Efek Ekspansi	10
Gambar III.2.1 Proses Pembuatan Semen.....	29

BAB I **PENDAHULUAN**

I.1 Sejarah Pabrik

PT. Cemindo Gemilang yang berdiri sejak tahun 2011 merupakan produsen semen berkualitas premium dengan merek dagang Semen Merah Putih. Sejak awal berdiri, PT. Cemindo Gemilang berkomitmen menjaga konsistensi kualitasnya melalui penyediaan bahan baku semen terbaik dan pembangunan pabrik-pabrik berteknologi mutakhir yang dioperasikan oleh tenaga kerja yang profesional.

Saat ini PT. Cemindo Gemilang telah memiliki enam pabrik di Indonesia yang tersebar di wilayah Banten, Jawa Timur, Kalimantan Barat, Sumatera Utara, dan Bengkulu. Dalam waktu lima tahun, PT. Cemindo Gemilang berhasil mendistribusikan Semen Merah Putih ke 17 provinsi di Indonesia dengan jaringan distribusi dan pemasaran di pulau Sumatera, Kalimantan, Jawa, Bali, dan Nusa Tenggara. Ke depannya, Semen Merah Putih akan terus meningkatkan area pendistribusiannya, sesuai dengan komitmen PT. Cemindo Gemilang untuk menyediakan semen berkualitas premium di seluruh Indonesia.

Komitmen PT. Cemindo Gemilang mendapatkan apresiasi masyarakat Indonesia, Semen Merah Putih mendapatkan penghargaan Home Preferred Brand kategori Best Portland Cement, pilihan pembaca Media Bintang Group Indonesia selama dua tahun.

I.2 Lokasi dan Tata Letak Pabrik

Kerja Praktek ini dilaksanakan di PT. Cemindo Gemilang di Jl. Alpha Maspion, Tenger, Roomo, Kec. Manyar, Kabupaten Gresik, Jawa Timur 61151.