

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. CHEMICAL INDUSTRY TONGGOREJO



Oleh:
Anthony Hadiwijono
5103018025

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA MANDALA SURABAYA
2025

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. CHEMICAL INDUSTRY TONGGOREJO**



Oleh:

Anthony Hadiwijono

5103018025

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA MANDALA SURABAYA**

2025

LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. CHEMICAL INDUSTRY TONGGOREJO

Kerja Praktek di PT. CHEMICAL INDUSTRY TONGGOREJO, di Dusun Jatiroso Desa Sumbergedang, Pandaan, yang telah dilaksanakan pada tanggal 26 Juli 2021 – 23 Agustus 2021 dan laporan disusun oleh:



Nama: Anthony Hadiwijono

NRP: 5103018025

Dinyatakan telah diperiksa dan disetujui oleh perusahaan kami sebagai syarat dalam memenuhi kurikulum yang harus ditempuh pada Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Surabaya,
Mengetahui dan Menyetujui,

Pemimpin Perusahaan



Dedy Hadiwijono
Director

Pembimbing Kerja Praktek



M. Chanafi
Project Manager

LEMBAR PENGESAHAN JURUSAN

Laporan Kerja Praktek di PT. Chemical Industry Tonggorejo telah diseminarkan dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa:

Nama: Anthony Hadiwijono

NRP: 51030180025

Telah menyelesaikan sebagian kurikulum Jurusan Teknik Elektro guna memperoleh gelar sarjana teknik.



Surabaya,

Mengetahui dan Menyetujui,

Ketua

Program Studi Teknik Elektro



Ir. Yuliati, S.Si, MT., IPU., ASEAN Eng.

NIK. 511.99.0402

Dosen Pembimbing

Kerja Praktek

Ir. Hartono Pranjoto, M.Sc., Ph.D., IPU.,

ASEAN Eng., ACPE

NIK. 511.94.0218

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan kerja praktek ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dinyatakan dalam teks. Seandainya diketahui bahwa laporan kerja praktek ini ternyata merupakan hasil karya orang lain, maka saya sadar dan menerima konsekuensi bahwa laporan laporan kerja praktek ini tidak dapat saya gunakan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana teknik.

Surabaya, 14 April 2025

Mahasiswa yang bersangkutan



Anthony Hadiwijono

5103018025

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama: Anthony Hadiwijono

NRP: 5103018025

Menyetujui Laporan Kerja Praktek untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (*digital library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 14 April 2025

Yang menyatakan,



Anthony Hadiwijono

5103018025

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan kerja praktek yang telah dilaksanakan di PT. CHEMICAL INDUSTRY TONGGOREJO dapat terselesaikan dengan lancar. Laporan kerja praktek merupakan salah satu syarat wajib menempuh pendidikan tingkat strata satu.

Laporan kerja praktek ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan semangat, bantuan, serta bimbingan yang diberikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini, dengan segenap kerendahan hati disampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dedi Hadiwijono selaku Director yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan kerja praktek di PT. CHEMICAL INDUSTRY TONGGOREJO.
2. M. Chanafi selaku Project Manager dan pembimbing kerja praktek di PT. CHEMICAL INDUSTRY TONGGOREJO.
3. Ir. Yuliati, S.Si., M.T., IPM. selaku ketua Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
4. Ir. Andrew Joewono, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng., APEC Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan serta dukungan.
5. Ir. Hartono Pranjoto, Ph.D., IPU., ASEAN Eng. selaku pembimbing mata kuliah kerja praktek.
6. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan.

Demikian laporan kerja praktek ini, semoga berguna dan bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN JURUSAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
Abstrak.....	xi
Abstract.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	1
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Metodologi Pelaksanaan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah dan Gambaran Umum Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan dan Pembagian Tugas.....	5
2.3 Produk Perusahaan.....	13
2.4 Visi dan Misi Perusahaan.....	13
BAB III TUGAS DAN KEGIATAN.....	14
3.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek.....	14
3.2 Pengenalan Lingkungan Pabrik.....	15
3.3 Proses Produksi.....	16
3.4 Kendali Panel Box Pada Proses Mixing.....	17
3.5 Maintenance dan Perbaikan Perlengkapan.....	18
3.6 Pemasangan Perlengkapan Pendukung.....	19
3.7 Instalasi dan Monitoring Pompa Submersibel.....	20
BAB IV HASIL PENGAMATAN.....	21
4.1 Pompa Submersible.....	21

4.2 Proses Instalasi.....	21
4.3 Monitoring.....	22
BAB V KESIMPULAN.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
Lampiran.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Chemical Industry Tonggorejo.....	5
Gambar 3.1 Diagram Alir Proses Produksi.....	16
Gambar 3.2 Diagram Blok Strapping Machine.....	18
Gambar 3.3 Diagram Blok Sealing Machine.....	19
Gambar 4.1 Submersible Pump.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Produk PT Chemical Industry Tonggorejo.....	13
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek.....	14

ABSTRAK

Laporan ini disusun untuk membahas dan mendokumentasikan kegiatan-kegiatan dan hasil dari kerja praktek yang telah dilaksanakan di PT. CHEMICAL INDUSTRY TONGGOREJO yang berlokasi di Dusun Jatiroso, Desa Sumbergedang, Pandaan, Pasuruan. Kerja praktek ini dilaksanakan untuk memenuhi syarat kelulusan pendidikan strata satu pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Masa kerja praktek ini secara efektif berlangsung selama 25 hari, dari tanggal 26 Juli 2021 hingga 23 Agustus 2021. Secara garis besar, kegiatan yang dilakukan selama masa kerja praktek ini mencakup mulai dari pengenalan lingkungan dan proses produksi, perbaikan peralatan, hingga instalasi pompa submersibel pada sumur bor.

Nilai-nilai yang diperoleh dari kegiatan kerja praktek ini, dari segi pengetahuan, pemahaman proses produksi *Sodium Cyclamate*, troubleshooting dan perbaikan mesin industri, dan instalasi pompa *submersible*. Dari segi pengalaman kerja sendiri didapatkan bahwa pada lingkungan kerja semua harus berjalan secara bersamaan dan paralel, dan tidak ada waktu untuk menunda.

Kata kunci: proses produksi, *Sodium Cyclamate*, *troubleshooting*, perbaikan mesin, pompa *submersible*

ABSTRACT

This report is prepared to study and document the activities and results of internship that has been conducted at PT. CHEMICAL INDUSTRY TONGGOREJO, located in Dusun Jatiroso, Desa Sumbergedang, Pandaan, Pasuruan. This internship was done to fulfill the requirement for undergraduate in the Electrical Engineering Study Program at Widya Mandala Catholic University Surabaya.

The internship was ongoing for effectively 25 days, starting from July 26th, 2021 to August 23rd, 2021. Overall, the activities during internship involves: introduction to work environment and production process, equipment maintenance, to installation of submersible pump.

The insights and values gained from this internship, from the knowledge perspectives, are the production process of Sodium Cyclamate, troubleshooting and repairs or industrial equipment, as well as submersible pump installations. From work experience perspectives, it is understood that in the field of work, everything must work simultaneously and parallels, without the possibility of delaying.

Keyword: production process, Sodium Cyclamate, troubleshooting, equipment maintenance, submersible pump