



Laporan Kerja Praktik

PT. Polychem Indonesia Tbk.



LAMPIRAN

LAMPIRAN A. DOKUMENTASI KERJA PRAKTIK



Gambar A.1 Pembersihan PHE



Gambar A.2 Pelepasan Baut pada *Heat Exchanger*



Gambar A.3 Anggota Kerja Praktik dan Pembimbing Lapangan Kerja Praktik



SERTIFIKAT

No : 173/PI/OJT/VIII/2023

Diberikan kepada

Nama : ZEVA BAGAS PERMANA
Tempat & tanggal lahir : Cilegon, 06 April 2003
Asal Sekolah : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
NIM : 3331200096
Jurusan : Teknik Mesin

Telah melaksanakan Praktek Pengalaman Lapangan [PPL] di PT. Polychem Indonesia Tbk.
Plant Merak. Mulai tanggal 01 Agustus 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023 Di
Departemen *Mechanical & Maintenance* dengan hasil *Memuaskan*

31 Agustus 2023
PT. Polychem Indonesia Tbk.



Dwiyanto
GHR Manager





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Ext.130. Laman : www.mcsin.ft.untirta.ac.id

BIMBINGAN KERJA PRAKTIK

(Pembimbing Lapangan)

Nama : Zeva Bagas Permana
NPM : 3331200096
Judul : Perawatan pada Pompa Sentrifugal G-930 A menggunakan metode *corrective maintenance* pada PT. Polychem Indonesia Tbk. Divisi Kimia - Merak
Tempat Kerja Praktik : PT. Polychem Indonesia Tbk. Divisi Kimia - Merak
Periode Waktu Kerja Praktik : 1 Agustus – 31 Agustus 2023

NO	HARI/TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN
1	1 Agustus 2023	Technical Meeting, pengenalan PT. Polychem serta departemen mekanik.	
2	23 Agustus 2023	Mengajukan judul laporan KP yang akan disusun serta bimbingan terkait judul.	
3	24 Agustus 2023	Mengkonfirmasi judul laporan KP dan ACC judul laporan KP.	
4	4 April 2024	Bimbingan Laporan KP.	
5	25 April 2024	ACC Laporan KP.	

Mengetahui,
Koordinator Kerja Praktik

Shofiatul Ula, M.Eng
NIP. 198403132019032009

Cilegon, 4 April 2024

Pembimbing Lapangan

Hadi Pebriansyah, ST.
NIP/NIK. 1588402959



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Ext.130. Laman : www.mcsin.ft.untirta.ac.id

BIMBINGAN KERJA PRAKTIK

(Dosen Pembimbing)

Nama : Zeva Bagas Permana
NPM : 3331200096
Judul : Perawatan pada Pompa Sentrifugal G-930 A menggunakan metode *corrective maintenance* pada PT. Polychem Indonesia Tbk. Divisi Kimia - Merak
Tempat Kerja Praktik : PT. Polychem Indonesia Tbk. Divisi Kimia - Merak
Periode Waktu Kerja Praktik : 1 Agustus – 31 Agustus 2023

NO	HARI/TANGGAL	URAIAN	PARAF DOSEN PEMBIMBING KP
1	31 Juli 2023	Konfirmasi pelaksanaan KP serta arahan dari dosen pembimbing.	
2	24 Agustus 2023	Pengajuan judul laporan KP serta melaporkan kegiatan yang terlaksana selama KP.	
3	22 April 2024	Bimbingan dan Revisi terhadap laporan Bab 1 – 5.	
4	25 April 2024	ACC Laporan KP.	
5			

Mengetahui,
Koordinator Kerja Praktik

Shofiatul Ula, M.Eng
NIP. 198403132019032009

Cilegon, 25 April 2024

Dosen Pembimbing Kerja Praktik

Drs. Aswata Wisnuadji, Ir., MM., IPM.
NIP. 201501022056



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Ext.130. Laman : www.mesin.ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR DAN KEGIATAN KERJA PRATIK

NAMA : Zeva Bagas Permana
NPM : 3331200096
JUDUL : Perawatan pada Pompa Sentrifugal G-930 A menggunakan metode *corrective maintenance*
NAMA TEMPAT KERJA PRAKTIK : PT. Polychem Indonesia Tbk. Divisi Kimia - Merak
WAKTU KERJA PRAKTIK : 1 Agustus 2023 s.d 31 Agustus 2023

HARI KE-	HARI/TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN
1	Selasa 1 Agustus 2023	<i>Safety & K3 Introduction</i> pada PT. Polychem Indonesia Tbk.	<i>Sh</i>
2	Rabu 2 Agustus 2023	<i>Plant Visit.</i>	<i>Sh</i>
3	Kamis 3 Agustus 2023	Pengenalan dan Kunjungan ke Kompresor Oksigen.	<i>Sh</i>
4	Jumat 4 Agustus 2023	<i>Overhaul</i> Kompresor Oksigen.	<i>Sh</i>
5	Senin 7 Agustus 2023	Pengenalan dan Kunjungan <i>Heat Exchanger & cleaning Plate Heat Exchanger.</i>	<i>Sh</i>
6	Selasa 8 Agustus 2023	Izin acara keluarga.	<i>Sh</i>
7	Rabu 9 Agustus 2023	<i>Cleaning</i> PHE dan instalasi gasket pada plat.	<i>Sh</i>
8	Kamis 10 Agustus 2023	Pemasangan baut pada PHE.	<i>Sh</i>
9	Jumat 11 Agustus 2023	Instalasi PHE 321.	<i>Sh</i>
10	Senin 14 Agustus 2023	Membersihkan Kompresor C-320 dan Kunjungan Pompa RO.	<i>Sh</i>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Ext.130. Laman : www.mesin.ft.untirta.ac.id

HARI KE-	HARI/TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN
11	Selasa 15 Agustus 2023	Kunjungan <i>Cooling Tower Plant II</i> & penggantian oli pompa pada cooling tower.	<i>Sh</i>
12	Rabu 16 Agustus 2023	Izin Sakit.	<i>Sh</i>
13	Jumat 18 Agustus 2023	<i>Maintenance</i> pompa.	<i>Sh</i>
14	Senin 21 Agustus 2023	Pemasangan PHE pada <i>frame Heat Exchanger</i> .	<i>Sh</i>
15	Selasa 22 Agustus 2023	Pengencangan baut pada <i>frame PHE</i> .	<i>Sh</i>
16	Rabu 23 Agustus 2023	<i>Plant Visit Cleaning Area</i> .	<i>Sh</i>
17	Kamis 24 Agustus 2023	<i>Plant Visit</i> Kompresor C-320 & G1561.	<i>Sh</i>
18	Jumat 25 Agustus 2023	Mengecek tekanan pada pompa & mengerjakan Laporan KP.	<i>Sh</i>
19	Senin 28 Agustus 2023	Mengunjungi <i>Jetty</i> dan melakukan pergantian paking pada pompa.	<i>Sh</i>
20	Selasa 29 Agustus 2023	<i>Maintenance</i> pada Pompa Sentrifugal G – 930 A & mengerjakan Laporan KP.	<i>Sh</i>
21	Rabu 30 Agustus 2023	Perbaikan & <i>maintenance</i> terhadap Kompresor C-320.	<i>Sh</i>
22	Kamis 31 Agustus 2023	Mengerjakan Laporan KP.	<i>Sh</i>
23			
24			
25			

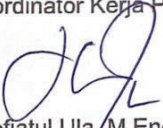


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Ext.130. Laman : www.mesin.ft.untirta.ac.id


HARI KE-	HARI/TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN
26			
27			
28			
29			
30			

Mengetahui,
Koordinator Kerja Praktek


Shofiatul Ula, M.Eng
NIP. 198403132019032009

Cilegon, ...4 April 2024.....

Pembimbing Lapangan


Hadi Pebriansyah
NIP/NIK. 1588402959








KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK MESIN
Jalan Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Ext.130. Laman : www.mesin.ft.untirta.ac.id

PERBAIKAN SEMINAR KERJA PRAKTEK

Nama Mahasiswa : Zeva Bagas Permana
NPM : 3331200096
Judul : PERAWATAN PADA POMPA SENTRIFUGAL G-930 A
MENGUNAKAN METODE CORRECTIVE MAINTENANCE PADA
PT. POLYCHEM INDONESIA TBK DIVISI KIMIA-MERAK
Tanggal Seminar : 8 Mei 2024

Catatan :

1. Setiap nomor lalu judul, diberikan ulasan singkat yang menerangkan arti judul, fungsi judul, sebelum gambar
2. Menambahkan Tabel ISO 10 816-7 - Mengevaluasi tingkat getaran pada pompa
3. Menjelaskan & Perbandingan antara Metode Lama dengan yang Metode Terbaru

Cilegon, 8 Mei 2024 Dosen Pembimbing  Ir. H. Aswata, Drs., MM., IPM NIP/NIK. 201501022056	Dosen Penguji 1  Imron Rosyadi, ST., MT. NIP/NIK. 0005047604	Dosen Penguji 2  Erny Listijorini, ST., MT NIP/NIK. 19701102200 5012001	Dosen Penguji 3  Syarif Abdullah, S.Si., M.Si NIP/NIK. 201808032158	Dosen Penguji 4  Ir. H. Aswata, Drs., MM., IPM NIP/NIK. 201501022056
--	--	--	--	--



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK MESIN
Jalan Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Ext.130. Laman : www.mesin.ft.untirta.ac.id

PENYERAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK KE PERUSAHAAN/INSTANSI

Nama Mahasiswa : Zeva Bagas Permana
NIM : 3331200096
Judul Laporan KP : Perawatan Pada Pompa Sentrifugal G-930 A Menggunakan
Metode *Corrective Maintenance*
Nama Perusahaan/Instansi : PT. POLYCHEM INDONESIA TBK DIVISI KIMIA - MERAK
Hari/Tanggal Diterima Laporan : 4 Juli 2024

Cilegon, Juli 2024
Penerima laporan

Olwyanta

NIP/NIK.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK MESIN
Jalan Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Ext.130. Laman : www.mesin.ft.untirta.ac.id

**PENYERAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERPUSTAKAAN JURUSAN TEKNIK MESIN**

Nama Mahasiswa : Zeva Bagas Permana
NIM : 3331200096
Judul Laporan KP : Perawatan Pada Pompa Sentrifugal G-930 A Menggunakan Metode Corrective Maintenance pada PT. Polychem Indonesia Tbk Divisi Kimia-Merak
Hari/Tanggal Diterima Laporan : Senin, 08 Juli 2024

Cilegon, 08 Juli 2024
Penerima



Dwi Bagus Setiawan
NIM. 3331220017