

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PERAWATAN DAN PERBAIKAN KOMPRESSOR AIR SCREW
PT. KENCANA ABADI JAYA



RIZKY FAISAL RAHMAN

NIM: 41415320036

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)

AGUSTUS 2019

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PERAWATAN DAN PERBAIKAN KOMPRESSOR AIR SCREW
PT. KENCANA ABADI JAYA



NAMA : RIZKY FAISAL RAHMAN
NIM : 41415320036
PROGRAM STUDI : TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)
AGUSTUS 2019



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Rizky Faisal Rahman
NIM : 41415320036
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Teknik
Judul Kerja Praktik : Perawatan Dan Perbaikan Kompresor Air Screw
PT. Kencana Abadi Jaya

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan Kerja Praktik dengan sesungguhnya dan hasil penulisan Laporan Kerja Praktik yang telah saya buat merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktik ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan.

Bekasi, 12 Oktober, 2019



(Rizky Faisal Rahman)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN
PERAWATAN DAN PERBAIKI KOMPRESOR AIR SCREW
PT. KENCANA ABADI JAYA



Disusun Oleh:

Nama : Rizky Faisl Rahman
NIM : 41415320036
Program Studi : Teknik Elektro

Mengetahui,
Pembimbing Kerja Praktik

UNIVERSITAS

(Ketty Siti Salamah ST., MT.)

Kaprodi Teknik Elektro

Koordinator Kerja Praktik

(Dr. Setyo Budiyo, ST., MT.)

(Hendri, ST., MT.)

PENGHARGAAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'alaa, yang telah mencurahkan nikmat dan karunia-Nya. Karena atas izin dan ridho-Nya, maka penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik dengan judul "Perawatan Dan Perbaikan Mesin Kering Beku di PT. Vaksindo Satwa Nusantara".

Kerja Praktik merupakan sebuah upaya untuk mengetahui dan menyelaraskan antara pengetahuan yang diperoleh saat kuliah dan di dunia industri yang begitu pesat. Sehingga tidak semua perkembangan yang ada di dunia industri dapat diikuti di bangku kuliah. Selain itu, Kerja Praktik dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat akademik kelulusan mahasiswa pada mata kuliah Kerja Praktik pada semester VII yang telah disesuaikan dengan program studi Teknik Elektro di Universitas Mercu Buana. Dimana setiap mahasiswa diwajibkan melaksanakan dan membuat Laporan Kerja Praktik.

Bantuan dari berbagai pihak, sangat penulis rasakan dalam proses pembuatan Laporan Kerja Praktik ini. Maka pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada

1. Allah SWT. karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan kerja praktik dan laporan kerja praktik ini.
2. Prof.Dr.Ir Ngadino Surip, M.S. selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
3. Kepada Bapak Danto Sukmajati, M.Sc, Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro Universitas Mercubuana.
4. Bapak Dr. Setiyo Budiyanto, ST., MT., selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Hendri, ST., MT., selaku Sekprodi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana Kampus D Kranggan.
6. Ibu Ketty Siti Salamah ST., MT., selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik yang telah mengarahkan, mengoreksi, memberi dukungan moral dan nasihat sehingga laporan Kerja Praktik ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Ibu drh.Dhesianty Tri Handayani selaku *Ast Manager Production Active Vaccine* yang telah mengarahkan, mengoreksi, memberi dukungan moral dan nasihat sehingga laporan Kerja Praktik ini dapat diselesaikan dengan baik.

SURAT KETERANGAN

No. : 013/SK-HRD/KAJ/VI/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama	:	Rizky Faisal Rahman
Tempat/tgl. Lahir	:	Bogor, 03 Juni 1996
Alamat tinggal	:	Kp. Pabuaran RT 004 / 07 Kel. Cicadas Kec. Gunung Putri - Bogor
Jabatan/Bagian	:	Utility
NIK	:	021405023
Departemen	:	Teknik

Adalah benar sebagai karyawan **PT. KENCANA ABADI JAYA** yang bekerja mulai dari tanggal **23 September 2014** dan sampai dengan surat ini dikeluarkan yang bersangkutan **masih aktif bekerja**.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat digunakan sebagaimana semestinya.

Cibinong, 06 Juli 2019
PT. Kencana Abadi Jaya.


PT. KENCANA ABADI JAYA
Fadil Nasiqin
Personalia

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN	iii
PENGHARGAAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I TINJAUAN PERUSAHAAN	
1.1 Latar Belakang PT.Kencana Abadi Jaya	1
1.1.1 Sejarah PT.Kencana Abadi Jaya	2
1.1.2 Lokasi PT.Kencana Abadi Jaya	3
1.2 Bidang Usaha PT.Kencana Abadi Jaya	4
1.3 Visi dan Misi PT.Kencana Abadi Jaya	5
1.4 Kebijakan Mutu PT.Kencana Abadi Jaya	5
1.5 Struktur Organisasi	6
BAB II LINGKUP DAN AKTIFITAS KERJA PRAKTIK	
2.1 Tujuan	7
2.2 Waktu dan Pelaksanaan	8
2.3 Tugas dan Kewajiban	8
2.3.1 Rumusan Masalah	10
2.3.2 Batasan Masalah	10
2.4 Buku Log Aktivitas Harian / Mingguan	11
2.5 Ringkasan Aktivitas Mingguan	12

1.	2.5.1 Minggu ke 1	12
2.	2.5.2 Minggu ke 2	12
3.	2.5.3 Minggu ke 3	12
4.	2.5.4 Minggu ke 4	12
5.	2.5.5 Minggu ke 5	12
6.	2.5.6 Minggu ke 6	12
7.	2.5.7 Minggu ke 7	13
8.	2.5.8 Minggu ke 8	13
9.	2.5.9 Minggu ke 9	13

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

3.1	Pendahuluan	14
	3.1.1 Pengoprasian Kompresor Kaeser Csd 125	15
	3.1.2 Pemeriksaan Selama Operasi	15
3.2	Tujuan Perawatan dan Perbaikan	16
	3.2.1 Tujuan Perawatan dan Perbaikan	16
	3.2.2 Metode Perawatan dan Perbaikan	17
3.3	Cara Kerja Kompresor Air Screw	19
	3.3.1 Komponen Utama	19
	3.3.2 Komponen Pendukung	22

BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Trouble Shotting yang terjadi	24
	4.1.1 Gejala yang tampak	24
	4.1.2 Kronologi Masalah	24
4.2	Penanganan dan Perbaikan	25
	4.2.1 Tindakan yang di ambil maintenance	25

BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		35
A. Buku Log Kerja Praktik		36



DAFTAR GAMBAR

NO.Gambar

1.1.1	Peta Lokasi PT.Kencana Abadi Jaya	2
1.1.2	Bidang Usaha PT.Kencana Abadi Jaya	4
1.1.3	Kompresor Air Screw Csd 125	14
1.1.4	Diagram Metode Perawatan	17
1.1.5	Screw Kompresor	19
1.1.6	Saparator Tank	19
1.1.7	Filter Oil Saparator	20
1.1.8	Air Filter Housing Unit	21
1.1.9	Temperatur System Kompresor	21
1.1.10	Eco Drain Air System	22
1.1.11	Air Drayer LP (Low Press)	22
1.1.12	Alarm Message	24
1.1.13	Air Drayer LP (Low Press)	27
1.1.14	Tombol Emergency	27
1.1.15	Mcb Air Drayer	27
1.1.16	Valve Tanki	28
1.1.17	Cover Diagram	28
1.1.18	Solenoid Valve	30