



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN KEGIATAN ON JOB TRAINING (OJT) DI WORKSHOP PT DEPRIWANGGA OM



Disusun oleh:
Ardhita Octavia
2102331036

PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2024



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA

LAPANGAN

Dengan Judul :

RECONDITION SWING DRIVE EX FPSO AUX CRANE

Oleh :

Ardhita Octavia

NIM 2102331036

D4 TRPAB

JURUSAN TEKNIK MESIN

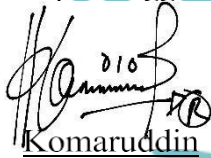
POLITEKNIK NEGERI

JAKARTA

Tanggal Praktik : 21 Oktober 2024 – 3 Januari 2025

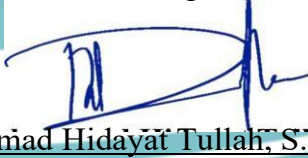
Mengetahui :

Pembimbing Industri
On The Job Training
PT Depriwangga OM


Komaruddin

Koordinator Workshop

Dosen Pembimbing
On The Job Training
Politeknik Negeri Jakarta


Muhammad Hidayatullah, S.T., M.T

NIP. 198905262019031008

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI WORKSHOP PT DEPRIWANGGA OM

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Nama

: Ardhita Octavia

NIM

2102331036

Program Studi

: Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat

Perat

Jurusan

: Teknik Mesin

Perguruan Tinggi

: Politeknik Negeri Jakarta

Tanggal Praktik

: 21 Oktober 2024 – 3 Januari 2025

Menyetujui :

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T. IWE.
NIP. 19776/142008121005

Kepala Program Studi
Teknologi
Rekayasa
Pemeliharaan Alat
Berat

Dr. Fuad Zainuri., S.T., M.Si.
NIP. 197602252000121002



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Lapangan serta menyusun laporan dengan judul “Recondition Swing Drive Ex FPSO AUX

Laporan ini disusun berdasarkan kegiatan yang penulis lakukan di workshop yang berlokasi di Jl. Raya Bogor Km 30, Komplek Pergudangan Malaktex, Cimanggis, Depok, Jawa Barat selama periode 21 Oktober 2024 - 3 Januari 2025.

Penulis meyakini bahwa terlaksananya kegiatan kerja lapangan dan penulisan laporan ini dapat di selesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya.
2. Teristimewa kepada orang tua dan keluarga yang memberikan dukungan materil dan moril.
3. Bapak Dr. Eng. IR.Muslimin,S.T., M.t., IWE. selaku ketua jurusan teknik mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Fuad Zainuri, ST., M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat.
5. Bapak Muhammad Hidayat Tullah, S.T, M.T.selaku pembimbing On Job Training.
6. Bapak Purnomosidi selaku Operation Director PT.Depriwangga OM.
7. Bapak Alfa Danariyono selaku HR&GA Manager yang telah memperkenalkan PT.Depriwangga OM kepada penulis.
8. Bapak Heru Samodra selaku Project Manager PT. Depriwangga OM.
9. Bapak Rivo Ma'aruf selaku Project Engineer yang senantiasa membimbing dan memberikan pengetahuan baru bagi penulis.
10. Bapak Komaruddin selaku Workshop Koordinator yang telah membimbing penulis selama melaksanakan praktik kerja di workshop PT.Depriwangga OM.
11. Saudara Fikri, Stevanno, dan Ariansyah selaku Workshop Technician yang telah membantu penulis dalam menggunakan alat – alat di workshop.
12. Mahasiswa Teknik Alat Berat angkatan 2021.

Akhir kata penulis memohon maaf atas kesalahan kata maupun tindakan, baik selama proses On The Job Training maupun selama proses penulisan laporan ini. Semoga laporan ini dapat berguna kedepannya untuk Tuhan, almameter dan bangsa.

Depok, Desember 2024

Salam Hormat Penulis,

Ardhita Octavia
2102331036



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3.1 Maksud	2
1.3.2 Tujuan	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Umum Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	4
2.3 Lokasi Perusahaan.....	5
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB III PELAKSANAAN MAGANG.....	7
3.1 Bentuk Kegiatan On the Job Training (OJT)	7
3.1.1 Jadwal Kegiatan.....	7
3.1.2 Recondition Equipment	7
3.1.3 Swing Drive ex FPSO aux Crane	7
3.1.4 Komponen pada Unit Swing Drive ex FPSO aux Crane	8
3.2 Prosedur Kerja	10
3.2.1 Tahap Persiapan kerja.....	11
3.2.2 Tahap Identifikasi Masalah.....	11

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

3.2.3 Tahap Pengerjaan.....	11
3.3 Kendala Kerja dan Pemecahannya	25



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.3.1 Kendala	25
3.3.2 Pemecahan	25
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
4.1 Kesimpulan	26
4.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27





DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo PT. Depriwangga OM

4

Gambar 2. Struktur Organisasi PT. Depriwangga OM

6

Gambar 3. Swing Drive ex FPSO Aux Crane

8

Gambar 4. Block Valve

9

Gambar 5. Motor Hydraulic

9

Gambar 6. Brake

10

Gambar 7. Gearbox Swing Drive

10

Gambar 8. Check List Inspection Swing Drive

12

Gambar 9. Block Valve

13

Gambar 10. Hydraulic Motor

13

Gambar 11. Brake Upper Cover

14

Gambar 12. Brake Pinion Shaft & Housing

14

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 13. Brake Piston

14

Gambar 14. O-ring & Back Up Ring

15

Gambar 15. Friction Disk & Plate

15

Gambar 16. Planetary Gear & Ring Gear

16

Gambar 17. Pinion Cover & Pinion Gear

16

Gambar 18. Penutup Cover Planetary, O-ring & Mechanical Seal

16

Gambar 19. Komponen yang telah di bersihkan

17

Gambar 20. Hex Bolts

17

Gambar 21. O-ring Set

18

Gambar 22. Mechanical Seal

18

Gambar 23. Mechanical Seal Baru

18

Gambar 24. O-ring Baru

19

Gambar 25. Bottom Cover

19



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 26. V-seal

19

Gambar 27. Pinion Gear

19





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 28. Planetary Gear	20
Gambar 29. O-ring baru pada 2nd gear	20
Gambar 30. Sun Gear	20
Gambar 31. 2nd Ring Gear	21
Gambar 32. 1st Planetary	21
Gambar 33. 1st Spacer, Friction Disk & Friction Plate.....	21
Gambar 34. O-ring baru & Brake Housing	22
Gambar 35. O-ring & Back Up O-ring dan Brake Piston	22
Gambar 36. O-ring & Back Up O-ring dan Brake Cylinder	22
Gambar 37. O-ring baru & Cover Brake Upper	23
Gambar 38. Spacer Ring	23
Gambar 39. Cover Brake Upper	23
Gambar 40. Pengujian Brake Leak Test Using Hand Pump	24
Gambar 41. Pengujian Rotary Test	24
Gambar 42. Pengujian Leak Test	25

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



BAB I

PENDAHULUAN

Hak Cipta:

1.1 Latar Belakang

Politeknik adalah lembaga pendidikan tinggi yang bertujuan untuk menghasilkan lulusan dengan keahlian dan keterampilan yang sangat dibutuhkan di era sekarang. Program pendidikan di Politeknik, khususnya program Diploma IV, berlangsung selama 8 semester. Lulusan Politeknik sebagai sarjana terapan diharapkan dapat menjadi jembatan antara lulusan Perguruan Tinggi dan lulusan Sekolah Kejuruan Teknik. Oleh karena itu, Politeknik berusaha mencetak lulusan yang tidak hanya cerdas dan terampil, tetapi juga kompeten dalam berbagai aspek lain.

Mahasiswa di Politeknik dituntut untuk tidak hanya menguasai bidang ilmu mereka, tetapi juga memiliki kompetensi tambahan seperti kemandirian, tanggung jawab kerja, keterampilan komunikasi, jejaring (networking) yang luas, kemampuan mengambil keputusan, serta kepekaan terhadap perubahan dan perkembangan di dunia luar. Untuk memenuhi kebutuhan ini, mahasiswa diwajibkan melaksanakan On Job Training (OJT) pada semester 7 selama 6 bulan.

Program On the Job Training (OJT) hadir sebagai solusi untuk menjembatani kebutuhan tersebut. OJT memungkinkan mahasiswa untuk terjun langsung ke dunia kerja, memahami kondisi nyata di lapangan, serta mengembangkan keterampilan dan pengetahuan yang relevan. Pelaksanaan OJT menjadi kesempatan yang sangat berharga untuk mengasah keterampilan, memahami dinamika pekerjaan, dan mempersiapkan diri menghadapi tantangan di masa depan.

Workshop Depriwangga OM adalah bengkel yang mengkhususkan diri dalam perawatan dan perbaikan alat berat. Dengan fasilitas modern dan tenaga ahli berpengalaman, workshop ini menangani berbagai perbaikan mulai dari crane hingga mesin industri lainnya. Kegiatan ini sesuai dengan disiplin ilmu yang dipelajari di kampus, khususnya dalam bidang Teknik Alat Berat.

Oleh karena itu, workshop Depriwangga OM dipilih sebagai tempat pelaksanaan On Job Training (OJT). Selama OJT, mahasiswa akan belajar langsung tentang inspeksi, diagnostik, pembongkaran, pembersihan, penggantian komponen, dan pengujian kinerja alat berat. Mereka juga akan mendapatkan pengalaman dalam bekerja tim, manajemen bengkel, serta memahami keselamatan kerja dan SOP. Melalui OJT ini, mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan kompetensi dan siap menghadapi dunia industry.

Penulis memilih judul “SWING DRIVE EX FPSO AUX CRANE “ karena topik ini menawarkan peluang yang luas untuk analisis mendalam dan relevan dengan bidang teknik alat berat. Selain itu, topik

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



ini didukung oleh sumber referensi yang memadai, memungkinkan penulis untuk mengeksplorasi berbagai aspek dari perawatan dan perbaikan komponen swing drive. Topik ini juga memberikan gambaran yang komprehensif tentang proses recondition yang penting untuk keberlanjutan operasional crane di lingkungan FPSO.

Hak Cipta :

1.2 Ruang Lingkup

Kegiatan yang akan dijelaskan adalah On Job Training di Workshop PT Depriwangga OM yang dimulai pada tanggal 21 Oktober 2024 sampai dengan tanggal 3 Januari 2025. Secara umum kegiatan yang dilakukan dibagi menjadi beberapa kegiatan diantaranya :

1. Pengenalan profil PT Depriwangga OM
2. Pemahaman tentang Maintenance Asset Fisik (*Lifting Equipment*) yang dikerjakan oleh PT Depriwangga OM
3. Pemahaman tentang sistem kerja Asset Fisik yang di Maintenance

1.3 Tujuan dan Manfaat

Kegiatan praktik kerja lapangan di Workshop PT Depriwangga OM mempunyai tujuan dan manfaat sebagai berikut :

1.3.1 Tujuan

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan penulis dalam proses rekondisi mesin dan peralatan berat, khususnya dalam menangani swing drive pada crane.
2. Melakukan proses rekondisi pada swing drive EX-FPSO AUX Crane untuk mengembalikan kinerja optimal dan memastikan crane dapat beroperasi dengan efisien dan aman.
3. Menyelidiki penyebab utama penurunan kinerja dan kerusakan pada swing drive serta melakukan perbaikan atau penggantian komponen yang diperlukan.

1.3.2 Manfaat

On Job Training (OJT) ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, antara lain:

1. Manfaat bagi Mahasiswa :
 - a. Ilmu dan keterampilan yang diperoleh dari job training dan riset di workshop Depriwangga OM dapat dipelajari dan diterapkan untuk meningkatkan kualitas pribadi, baik dalam dunia pendidikan maupun di masyarakat.
 - b. Mahasiswa dapat belajar untuk lebih profesional dalam mengerjakan setiap tugas, dengan keterampilan berpikir kritis dan keterampilan emosional yang dibutuhkan dalam dunia kerja.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- c. OJT membantu mahasiswa untuk menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman yang diperlukan untuk siap terjun langsung di lingkungan kerja.
- d. Mahasiswa dapat menguji kemampuan pribadi dan berinovasi berdasarkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan.

2. Manfaat bagi Politeknik :

- a. Menjadi alat evaluasi untuk mengukur kesiapan mahasiswa dalam menghadapi lingkungan profesional.
- b. Kegiatan ini dapat dimanfaatkan sebagai wahana untuk melatih dan mengasah kemampuan mahasiswa, sehingga mereka menjadi individu yang kompetitif dan unggul di dunia kerja.
- c. Memperkaya wawasan dan pengetahuan praktis mahasiswa, mempersiapkan mereka untuk beradaptasi dan berkontribusi secara langsung di dunia kerja.

3. Manfaat bagi Perusahaan Terkait :

- a. Membantu dalam menjalankan kegiatan operasional sehari-hari dengan lebih efektif.
- b. Menjadi salah satu metode untuk menilai dan mengidentifikasi kualifikasi tenaga kerja yang diperlukan.
- c. Berfungsi sebagai sarana transfer pengetahuan, khususnya dalam bidang Alat Berat, untuk meningkatkan efisiensi dan kemajuan pekerjaan.
- d. Menjadi platform untuk membangun dan memperkuat hubungan kerja sama yang baik dengan berbagai pemangku kepentingan, termasuk perguruan tinggi dan mahasiswa.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

Hak Cipta :

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil penulis dari kegiatan Praktik Kerja Industri di PT Depriwanga OM, yaitu:

- Penulis berhasil meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam proses rekondisi mesin dan peralatan berat, khususnya dalam menangani swing drive pada crane.
- Proses rekondisi pada swing drive EX-FPSO AUX Crane dilakukan dengan tujuan untuk mengembalikan kinerja optimal dan memastikan crane dapat beroperasi dengan efisien dan aman.
- Penulis menyelidiki penyebab utama penurunan kinerja dan kerusakan pada swing drive serta melakukan perbaikan atau penggantian komponen yang diperlukan.

4.2 Saran

Berdasarkan dari kegiatan Praktek Kerja Industri yang telah dilakukan, penulis dapat memberikan beberapa saran seperti:

1. Bagi Mahasiswa

Untuk mahasiswa harus memanfaatkan setiap kesempatan untuk belajar selama OJT dengan aktif bertanya, berpartisipasi, dan mengamati proses kerja di lapangan dan Fokuskan perhatian pada pengembangan keterampilan praktis yang relevan dengan bidang studi dan pekerjaan di masa depan.

2. Bagi Instansi

Berikan panduan dan pembimbingan yang jelas kepada mahasiswa OJT untuk memastikan mereka memahami tugas dan tanggung jawab yang diberikan dan Sediakan sumber daya dan fasilitas yang mendukung proses belajar mahasiswa selama OJT.

3. Bagi perusahaan

Perusahaan disarankan untuk melakukan evaluasi berkala terhadap mahasiswa yang menjalani Praktik Kerja Industri di perusahaan tersebut. Hal ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengembangkan diri dan menyesuaikan diri dengan budaya kerja perusahaan



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa: 1. Ardhita Octavia

NIM : 2102331036

Program studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT. Depriwangga OM
Alamat Perusahaan/Industri : Jl Taman Cilandak IV No. A3, RT 5/RW 4,
Cilandak Barat, Kec Cilandak, Kota Jakarta Selatan

Depok, 2 Januari 2025

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Ardhita Octavia

NIM : 2102331036

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri

Hak Cipta :
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI

MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Mahasiswa:	Tanda tangan						
Ardhita Octavia NIM : 2102331036	22 - 10	23 - 10	24 - 10	25 - 10	28 - 10	29 - 10	30 - 10
	31 - 10	1 - 11	4 - 11	5 - 11	6 - 11	7 - 11	8 - 11
	11 - 11	12 - 11	13 - 11	14 - 11	15 - 11	18 - 11	19 - 11
	20 - 11	21 - 11	22 - 11	25 - 11	26 - 11	27 - 11	28 - 11
	29 - 11	2 - 12	3 - 12	4 - 12	5 - 12	6 - 12	9 - 12
	10 - 12	11 - 12	12 - 12	13 - 12	16 - 12	17 - 12	18 - 12
	19 - 12	20 - 12	23 - 12	24 - 12	25 - 12	26 - 12	27 - 12
	30 - 12	31 - 12	1 - 1	2 - 12	3 - 1		

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Pembimbing Industri

Komarrudin

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Catatan

- ✓ Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
- ✓ Mohon dikirim bersama lembar penilaian



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**CATATAN KEGIATAN HARAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	Tanggal	Uraian kegiatan
0.	22 Oktober 2024	Finishing frog + test rachet powell medco + membuat wooden box SL
1.	23 Oktober 2024	Kirim barang winch CH210A + finishing painting rak material workshop
2.	24 Oktober 2024	Modifikasi palet untuk winch CH210A + function test slewing gearbox FPSO
3.	25 Oktober 2024	Ganti O ring motor winch CH210A + dismantle slewing gearbox FPSO
5.	26 Oktober 2024	Libur
6.	27 Oktober 2024	Libur
7.	28 Oktober 2024	Test rachet powell + test winch best to flow + lanjut dismantle slewing gearbox FPSO + memasang wire frog
8.	29 Oktober 2024	Test beban winch best to flow + membersihkan part" slewing gearbox FPSO
9.	30 Oktober 2024	Check up
10.	31 Oktober 2024	Dismantle slewing gearbox FPSO dan membersihkan part" nya
11.	1 November 2024	Test winch bersama org best to flow + membersihkan part" slewing gearbox FPSO
12.	2 November 2024	Libur
13.	3 November 2024	Libur
14.	4 November 2024	Re assembly slewing gearbox FPSO + function test
15.	5 November 2024	Check up persiapan operasi
16.	6 November 2024	Check up persiapan operasi
17.	7 November 2024	Check up persiapan operasi
18.	8 November 2024	Operasi
19.	9 November 2024	Libur
20.	10 November 2024	Libur
21.	11 November 2024	Recovery



Hak Cipta :

	12 November 2024	Recovery
	13 November 2024	Recovery
	14 November 2024	Recovery
	15 November 2024	Recovery
	16 November 2024	Libur
	17 November 2024	Libur
	18 November 2024	Modifikasi rak material workshop + terima dan pasang one way clutch winch CH240 medco
	19 November 2024	Brushing part" slewing gearbox ex AGX + witness dan function test winch CH240 visit Medco + house keeping area engine enerpac
30.	20 November 2024	Jadwal kontrol pasca operasi
31.	21 November 2024	Jadwal kontrol pasca operasi
32.	22 November 2024	Maintenance rak scaffolding + house keeping area Workshop
33.	23 November 2024	Libur
34.	24 November 2024	Libur
35.	25 November 2024	Membersihkan part part slewing gearbox ex AGX + maintenance reach truck
36.	26 November 2024	Dismantle acumulator visit HCML + terima barang shackle + terima slew pump, cooling pump, hoist pump harbour energy
37.	27 November 2024	Libur Pilkada
38.	28 November 2024	Membersihkan part part akumulatorHCML
39.	29 November 2024	Terima berkas berkas spektra + housekeeping area workshop dan engine enerpac
40.	30 November 2024	Libur
41.	1 Desember 2024	Libur

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta: milik Politeknik Negeri Jakarta

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

40.	2 Desember 2024	Dismantle slewing gearbox FPSO Medco + membuat wooden box untuk shackle
41.	3 Desember 2024	Dismantle dan membersihkan part part slewing gearbox FPSO Medco
42.	4 Desember 2024	Dismantle slewing gearbox harbour energy dan membersihkan part partnya + terima barang hook block dan wire 4 leg
43.	5 Desember 2024	Membuat wooden box untuk winch medco + dismantle slewing gearbox harbour energy + terima frog
44.	6 Desember 2024	Membersihkan slewing gearbox harbour energy + menyiapkan pipa scaffolding + terima mesin bubut
45.	7 Desember 2024	Libur
46.	8 Desember 2024	Libur
47.	9 Desember 2024	Re assembly winch CH400B + menata scaffolding + brushing part slewing gearbox harbour energy
50.	10 Desember 2024	Simulasi tanggap darurat + memasang one way clutch winch CH400B
51.	11 Desember 2024	Support muat forklift untuk dikirim ke batam
52.	12 Desember 2024	Re assembly akumulator HCML + painting basket scaffolding
53.	13 Desember 2024	Lanjut assembly akumulator + painting basket scaffolding
54.	14 Desember 2024	Libur
55.	15 Desember 2024	Libur
56.	16 Desember 2024	Assembly winch CH150 medco
57.	17 Desember 2024	Lanjut assembly winch CH150 medco + persiapan test function
58.	18 Desember 2024	Buat wooden box wire sling harbour energy + housekeeping
59.	19 Desember 2024	Persiapan gearbox kapal untuk pengiriman + test function harbour
60.	20 Desember 2024	Ngirim wire sling harbour + buat pallet wire harbour
61.	21 Desember 2024	Libur

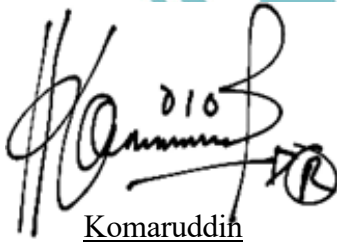


Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta:

69.	22 Desember 2024	Libur
70.	23 Desember 2024	Melengkapi barang barang basket scaffolding PHE ONWJ
71.	24 Desember 2024	Test function hydrotor + persiapan function test winch CH150 medco
72.	25 Desember 2024	Libur Natal
73.	26 Desember 2024	Libur Cuti Bersama (Natal)
74.	27 Desember 2024	Dismantle dan function test hydrotor harbour energy
75.	28 Desember 2024	Libur
76.	29 Desember 2024	Libur
77.	30 Desember 2024	Housekeeping + pengecekan tools
78.	31 Desember 2024	Test function hydrotor
79.	1 Januari 2025	Libur Tahun Baru
80.	2 Januari 2025	Test Function Akumulator
81.	3 Januari 2025	Pamit

Pembimbing Industri


Komaruddin

Mahasiswa


Ardhita Octavia

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Hak Cipta :

Nama Industri/Perusahaan : PT. Depriwangga OM
Alamat Industri/Perusahaan : Jl Taman Cilandak IV No. A3, RT 5/RW 4, Cilandak Barat,
Kec Cilandak, Kota Jakarta Selatan
Nama Mahasiswa : Ardhita Octavia
Nomor Induk Mahasiswa : 2102331036
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	85	
2.	Kerja sama	90	
3.	Pengetahuan	85	
4.	Inisiatif	85	
5.	Keterampilan	85	
6.	Kehadiran	90	
	Jumlah	520	
	Nilai Rata-rata	86,7	

Pembimbing Industri

Komarrudin

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
	81-100	70-80	60-69	< 60	
(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Integritas (etika dan moral)	85				
Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	80				
Bahasa Inggris	85				
Penggunaan teknologi informasi	85				
Komunikasi	95				
Kerjasama tim	90				
Pengembangan diri	85				
Total	605				

Hak Cipta:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Pembimbing Industri

Komarrudin



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Hak Cipta :

Nama Industri

: PT. Depriwangga OM

Alamat Industri

: Jl Taman Cilandak IV No. A3, RT 5/RW 4, Cilandak Barat,
Kec Cilandak, Kota Jakarta Selatan

Nama Pembimbing

: Komaruddin

Jabatan

: Kepala Koordinator Workshop

Nama Mahasiswa

: Ardhit Octavia

Menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja

Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Pembimbing Industri

Komaruddin

Catatan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

