



© 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 MAGANG INDUSTRI
**“TROUBLESHOOTING *TWIST LOCK* PADA UNIT SIDE-
LOADER DENGAN TIPE UNIT DCE 80 45 E 7”**



Disusun Oleh

Bayu Tirta Majid
NIM : 2202441003

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI

D4 TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN ON THE JOB TRAINING

Dengan Judul:

**TROUBLESHOOTING *TWIST LOCK* PADA UNIT SIDE-LOADER
DENGAN TIPE UNIT DCE 80 45 E 7**

Oleh:

**Bayu Tirta Majid
NIM 2202441003**

**TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Tanggal Praktik: 1 Oktober 2025 – 31 Desember 2025

Mengetahui:

Depok, ...Desember 2025

Pembimbing Industri
On Job Training
PT. JICT

Dosen Pembimbing
On Job Training
Politeknik Negeri Jakarta

Suko Winardi
NIPP. 91996090022

Rahmat Subarkah, S.T., M.T.
NIP. 197601202003121001



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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT JAKARTA INTERNATIONAL CONTAINER TERMINAL

Nama : Bayu Tirta Majid
NIM : 2202441003
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 1 Oktober 2025 – 31 Desember 2025

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi Teknologi
Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat



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

NIP. 197602252000121002

Muhammad Todara, S.T., M.Tr.T.

NIP. 199105012024061003



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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan kegiatan **On Job Training (OJT)** yang dilaksanakan di **PT Jakarta International Container Terminal** pada 1 Oktober 2025 hingga 31 Desember 2025. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program Sarjana Terapan (D4) di Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.

Laporan ini merupakan hasil dari pengalaman praktik, bimbingan, serta arahan yang diberikan selama pelaksanaan praktik kerja industri. Saya berharap laporan ini dapat memberikan gambaran yang jelas tentang kegiatan yang telah dilaksanakan. Saya mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi, baik selama proses pelaksanaan praktik kerja maupun dalam penyusunan laporan ini, terutama kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis masih diberikan kesehatan serta ketekunan dalam melaksanakan praktik kerja industri dan dapat menyelesaikan Laporan OJT ini.
2. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat.
4. Bapak Rahmat Subarkah, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing dalam penyusunan laporan On Job Training (OJT).
5. Bapak Suko Winardi dan Bapak Shobirin, selaku pembimbing industri dalam program On Job Training di PT Jakarta International Container Terminal
6. Seluruh staf dan karyawan keluarga besar Team Workshop PT Jakarta International Container Terminal, yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, kritik, dan saran selama saya mengikuti kegiatan praktik kerja industri.
7. Kedua orang tua, keluarga, serta teman-teman, yang telah memberikan dukungan selama proses pelaksanaan kegiatan dan penyusunan laporan ini.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Saya telah berupaya menyusun laporan ini dengan sebaik-baiknya. Namun, saya menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan demi kesempurnaan laporan ini.



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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN ON THE JOB TRAINING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
Tujuan On The Job Training (OJT)	2
1.4 Manfaat On The Job Training (OJT)	3
BAB II GAMBARAN UMUM	4
2.1 Latar Belakang Perusahaan	4
2.2 Struktur Organisasi Dan Deskripsi Tugas.....	6
BAB III PELAKSANAAN MAGANG INDUSTRI	11
3.1 Bentuk Kegiatan Magang.....	11
3.2 Prosedur Kerja.....	11
3.3 Kendala Pekerjaan dan Pemecahannya	20
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
4.1 Kesimpulan	22
4.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23



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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 3. 1 APD.....	12
Gambar 3. 2 Twist Lock Bermasalah.....	13
Gambar 3. 3 Pemeriksaan Pada Silinder Hidrolik	14
Gambar 3. 4 Pembongkaran Pada Silinder Hidrolik Twist Lock.....	16
Gambar 3. 5 Silinder Twist Lock.....	17
Gambar 3. 6 Pelepasan Hose Hidrolik	18
Gambar 3. 7 Proses Pengamplasan Komponen.....	18
Gambar 3. 8 Penempatan Seal Kit	19
Gambar 3. 9 Twist Lock Posisi Lock.....	19
Gambar 3. 10 Twist Lock Posisi Unlock	20





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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jam Kerja	11
Tabel 3. 2 Kendala Pekerjaan dan Pemecahannya.....	21





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 satu 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 LAMPIRAN

Lampiran 1	24
Lampiran 2	25
Lampiran 3	26
Lampiran 4	30
Lampiran 5	32
Lampiran 6	33
Lampiran 7	34





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 mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta merupakan Perguruan Tinggi penyelenggara Pendidikan Tinggi Vokasi (PTV) dituntut untuk merancang dan melaksanakan proses pembelajaran yang inovatif dan adaptif agar mahasiswa dapat meraih capaian pembelajaran mencakup aspek sikap, pengetahuan, dan keterampilan (umum dan khusus) secara optimal dan selalu relevan. Kebijakan bentuk kegiatan belajar di luar kampus, di antaranya melakukan praktik kerja di Industri atau tempat kerja lainnya, kegiatan tersebut adalah Magang Industri, harus dilaksanakan dengan bimbingan dari dosen. Magang Industri adalah kegiatan yang direncanakan dan tertuang dalam kurikulum pembelajaran, dilakukan untuk memperoleh gambaran yang lebih komprehensif mengenai IDUKA, sekaligus memberikan ruang dan kesempatan untuk mengaplikasikan teori dan praktik lapangan serta mendekatkan mahasiswa kepada user. Magang merupakan usaha sistematis yang dilakukan oleh penyelenggara pendidikan tinggi vokasi, menyiapkan mahasiswa untuk mengukur kompetensi yang dikuasai dalam rangka mencapai sikap, pengetahuan dan keterampilan atau keahlian tertentu. Selain itu, magang menjadi wahana bagi mahasiswa untuk belajar hal baru yang belum/kurang di dapatkan di kampus, seperti kedisiplinan, tanggung jawab, bekerja dalam tim, penyelesaian masalah, berpikir kritis, mengasah kreativitas, dan lain sebagainya.

Berdasarkan hal tersebut, kami sebagai mahasiswa D4 Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memilih PT. JICT sebagai tempat pelaksanaan kerja praktik atau magang industri dengan pertimbangan PT. JICT memiliki kualitas maintenance operasional yang baik sehingga dapat memberikan kami lebih banyak pengetahuan yang sesuai dengan bidang teknik mesin, terutama pada bagian sistim hidrolik. PT Jakarta International Container Terminal (JICT) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang bongkar petikemas dan salah satu pelabuhan terminal petikemas terbesar di Indonesia. PT 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 kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

International Container Terminal (JICT) terletak di Kawasan Pelabuhan Tanjung Priok, Jl. Sulawesi Ujung No. 1, Tanjung-Priok - Jakarta 14310.

PT JICT memiliki sub unit kendaraan yang membantu berjalannya bongkar muat petikemas yang bertipe *Re-Stacker* dan *Side loader* yang memiliki 2 fungsi yang berbeda. Fungsi unit kendaraan *Re-Stacker* dapat digunakan dalam berbagai kondisi lapangan dan dapat beradaptasi dengan berbagai jenis container dengan menggunakan boom teleskopik yang memungkinkan alat ini untuk mencapai kontainer yang terletak jauh atau di tempat yang sulit dijangkau oleh alat berat lainnya. Serta fungsi unit *Side loader* adalah mengangkat dan mengangkut beban berat, seperti kontainer dari samping yang bergerak secara vertical.

1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam pelaksanaan on the job training (OJT) yang telah dilaksanakan meliputi divisi Maintenance Workshop Heavy Equipment. Pelaksanaan OJT ini berfokus pada kegiatan di Divisi Maintenance PT Jakarta International Container Terminal. Selama masa magang, penulis bekerja di bawah pengawasan langsung teknisi yang berwenang dalam menangani berbagai permasalahan pada unit Re-Stacker dan Side Loader.

Pekerjaan yang dilakukan selama On the Job Training (OJT) mencakup :

- a. Mempelajari dan memahami prinsip kerja pada unit Re-Stacker dan Side Loader.
- b. Melakukan identifikasi dan analisis terhadap masalah pada unit Re-Stacker dan Side Loader. Serta menanyakan keluhan kepada para operator unit Re-Stacker dan Side Loader.

Tujuan On The Job Training (OJT)

1.3.1 Tujuan Umum

Magang Industri yang akan dilaksanakan mempunyai beberapa tujuan umum, antara lain:

1. Melaksanakan program dari perguruan tinggi yakni magang industri.
2. Mengaplikasikan ilmu yang telah didapatkan selama masa perkuliahan di D4 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 kritis 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. Memberikan pengalaman dan bekal pengetahuan kepada mahasiswa mengenai pengaplikasian ilmu dalam suatu permasalahan serta mencari solusi yang tepat.
4. Mahasiswa mengenal lebih jauh kondisi lingkungan kerja terkait ilmu yang sedang ditekuni.
5. Menjalin kerjasama baik antara perusahaan dengan perguruan tinggi.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Mengenal lingkungan kerja dan aset milik PT. Pelabuhan Indonesia yang dipelihara oleh PT. Jakarta International Container Terminal di Pelabuhan Tanjung Priok.
2. Mengetahui jenis-jenis crane Pelabuhan.
3. Mengetahui komponen dan sistem kerja container crane di Pelabuhan Tanjung Priok.
4. Mengetahui komponen dan cara kerja pada Side Loader di PT. JICT.
5. Mengetahui maintenance yang dilakukan oleh PT Jakarta International Container Terminal pada Side Loader

1.4 Manfaat On The Job Training (OJT)

1.4.1 Manfaat bagi penulis

1. Menambah pengalaman sekaligus mengaplikasikan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan.
2. Meningkatkan kemampuan soft skill maupun hard skill mahasiswa.
3. Mempelajari teknis permasalahan yang ada di lapangan serta mencari solusi yang tepat, efektif dan efisien.
4. Dapat mengetahui komponen dan cara kerja silinder twistlock pada side loader di PT. Jakarta International Container Terminal.

1.4.2 Manfaat bagi perusahaan

Mendapat masukan dan saran yang dapat digunakan untuk meningkatkan produktivitas perusahaan sesuai dengan hasil pengamatan yang dilakukan mahasiswa selama melaksanakan Magang 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 mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Dalam pelaksanaan On The Job Training (OJT) di PT Jakarta International Container Terminal, penulis menjalankan tugas troubleshooting twist lock pada unit Side-Loader dengan tipe unit DCE 80 45 E 7, khususnya untuk mengatasi permasalahan kerusakan pada twistlock. Hasil dari kegiatan ini mencakup:

1. Identifikasi bahwa penyebab utama masalah adalah karat pada bagian lapisan chrome, serta retak dan getasnya seal pada bagian cylinder hydraulic twist lock. Kerusakan ini menyebabkan tekanan hidrolik yang diterima actuator tidak dapat ditahan secara optimal.
2. Penyelesaian masalah melalui pengecekan dan perawatan pada cylinder hydraulic twistlock.
3. Pelaksanaan pengujian cylinder hydraulic apakah masih ada pergerakan yang tidak normal pada twist lock.

4.2 Saran

Setelah penulis melakukan On The Job Training mengenai troubleshooting twist lock pada unit Side-Loader dengan tipe unit DCE 80 45 E 7, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Mempersiapkan APD seperti wearpack, safety helmet, sepatu safety, sarung tangan dan lain sebagainya.
2. Melakukan inspeksi dan perawatan yang teliti saat maintenance untuk mengidentifikasi masalah secara akurat.
3. Menjaga kebersihan area workshop untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja.



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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

Esposito, A. (2009). *Fluid power with applications* (7th ed.). Pearson Education.

Majumdar, S. R. (2012). *Oil hydraulic systems: Principles and maintenance*. McGraw-Hill Education.

Merritt, H. E. (1991). *Hydraulic control systems*. John Wiley & Sons.

Parr, A. (2011). *Hydraulics and pneumatics: A technician's and engineer's guide* (2nd ed.). Butterworth-Heinemann.

PT Jakarta International Container Terminal. (n.d.). *Visi dan misi PT Jakarta International Container Terminal* (Bab II). Scribd.

<https://www.scribd.com/document/354236942/BAB-II-docx>



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2

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				
BAYU TIATA MAJID	01-Oct	02-Oct	03-Oct	06-Oct	07-Oct
	08-Oct	09-Oct	10-Oct	13-Oct	14-Oct
	15-Oct	16-Oct	17-Oct	20-Oct	21-Oct
	22-Oct	23-Oct	24-Oct	27-Oct	28-Oct
	29-Oct	30-Oct	31-Oct	03-Nov	04-Nov
	05-Nov	06-Nov	07-Nov	10-Nov	11-Nov
	12-Nov	13-Nov	14-Nov	17-Nov	18-Nov
	19-Nov	20-Nov	21-Nov	24-Nov	25-Nov
	26-Nov	27-Nov	28-Nov	01-Dec	02-Dec
	03-Dec	04-Dec	05-Dec	08-Dec	09-Dec
	10-Dec	11-Dec			

Jakarta, 17 Desember 2025

Pembimbing Industri

Suko Winardi



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1	1 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Corrective maintenace final drive unit reach stacker	A
2	2 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Problem pedal gas tidak berbalik	A
3	3 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• PM unit Sead Loader	A
4	4 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Libur	A
5	5 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Libur	A
6	6 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Corrective maintenace silinder hidrolik speeder unit reach steaker	A
7	7 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Kebocoran pada priority valve	A
8	8 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Kebocoran pada tangki oli	A
9	9 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Penurunan pada sasis	A
10	10 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Mengganti altenator	A
11	11 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Libur	A
12	12 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Libur	A
13	13 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Mengganti ban unit reach stacker	A
14	14 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• PM unit reach steaker 25• Ganti oli, filter oli, filter bahan bakar	A
15	15 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Mengganti hose hydraulic control valve	A
16	16 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Corrective maintenace silinder hidrolik steering unit sead loader	A
17	17 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Pembongkaran silinder hidrolik lift	A
18	18 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Libur	A
19	19 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Libur	A
20	20 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Troubleshooting pada twist lock	A

CS Dipindai dengan CamScanner



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

21	21 Oktober 2025	• Mengganti hose hidrolik valve charging	✓
22	22 Oktober 2025	• Pengecekan unit di lapangan • Corrective maintenace pada final drive	✓
23	23 Oktober 2025	• Corrective maintenace pada final drive unit sead loader	✓
24	24 Oktober 2025	• Pengecekan unit di lapangan	✓
25	25 Oktober 2025	• Libur	✓
26	26 Oktober 2025	• Libur	✓
27	27 Oktober 2025	• Pengecekan unit di lapangan • Corrective maintenace final drive unit sead loader	✓
28	28 Oktober 2025	• Corrective maintenace sensor INSTR	✓
29	29 Oktober 2025	• Pengecekan unit di lapangan • PM 1 unit sead loader	✓
30	30 Oktober 2025	• Mengganti hose hidrolik	✓
31	31 Oktober 2025	• Izin meminta tanda tangan dosen pembimbing di kampus	✓
32	1 November 2025	• Libur	✓
33	2 November 2025	• Libur	✓
34	3 November 2025	• Pengecekan unit di lapangan • Mengganti hose hidrolik sensif	✓
35	4 November 2025	• Corrective maintenace pada steering unit reach steaker	✓
36	5 November 2025	• Pengecekan unit di lapangan • Mengganti check point pada priority valve	✓
37	6 November 2025	• Mengganti ban unit reach stacker	✓
38	7 November 2025	• Izin sakit	✓
39	8 November 2025	• Libur	✓
40	9 November 2025	• Libur	✓
41	10 November 2025	• Pengecekan unit di lapangan • Corrective maintenace dinamo stater	✓
42	11 November 2025	• Mengganti electronic control system	✓
43	12 November 2025	• Pengecekan unit di lapangan	✓
44	13 November 2025	• Mengganti hose hidrolik speeder	✓
45	14 November 2025	• Izin	✓
46	15 November 2025	• Libur	✓
47	16 November 2025	• Libur	✓



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

48	17 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit dilapangan• Menambahkan oli hidrolik, oli engine, oli transmisi pada unit	✓
49	18 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Corrective maintenace rumah filter oli	✓
50	19 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Corrective maintenace pada final drive	✓
51	20 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Mengganti wiper• Belajar mengelas	✓
52	21 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unnit di lapangan• Penambahan oli engine, oli hidrolik, oli transmisi	✓
53	22 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Libur	✓
54	23 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Libur	✓
55	24 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Mengganti ban unit reach stacker	✓
56	25 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Mengganti hose hidrolik	✓
57	26 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Menambahkan oli engine, oli hidrolik, dan oli transmisi	✓
58	27 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Belajar menggunakan las	✓
59	28 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Menambahkan oli engine, oli hidrolik, dan oli transmisi	✓
60	29 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Libur	✓
61	30 November 2025	<ul style="list-style-type: none">• Libur	✓
62	1 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Mengganti wiper outer	✓
63	2 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none">• Corrective maintenace pada speed sensor• Corrective maintenace head silinder hidrolik lift	✓
64	3 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Menambahkan oli engine, oli hidrolik, dan oli transmisi	✓
65	4 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none">• Corrective maintenace pada selonoid	✓
66	5 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none">• Izin mengajukan bimbingan kepada dosen pembimbing	✓
67	6 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none">• Libur	✓
68	7 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none">• Libur	✓
69	8 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none">• Izin mengajukan bimbingan kepada dosen pembimbing	✓
70	9 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none">• Preventive maintenace unit side loader	✓



© 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

71	10 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan unit di lapangan• Menambahkan oli engine, oli hidrolik, dan oli transmisi	
72	11 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none">• Pengajuan bimbingan kepada dosen pembimbing	

Pembimbing Industri

(Suko Winardi)

Mahasiswa

(Bayu Tirta Majid)



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

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : PT Jakarta International Container Terminal
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Raya Sulawesi No.1, RT.7/RW.1, Ujung, Kec. Tj. Priok,
Jkt Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 14310
Nama Mahasiswa : Bayu Tirta Majid
Nomor Induk Mahasiswa : 2202441003
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	95	
2.	Kerja sama	98	
3.	Pengetahuan	90	
4.	Inisiatif	90	
5.	Keterampilan	83	
6.	Kehadiran	88	
	Jumlah	554	
	Nilai Rata-rata	92,3	

Jakarta, 17 Desember 2025

Pembimbing Industri

(Suko Winardi)



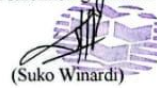
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	96				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	90				
3	Bahasa Inggris	88				
4	Penggunaan teknologi informasi	95				
5	Komunikasi	90				
6	Kerjasama tim	96				
7	Pengembangan diri	87				
Total		642				

Jakarta, 17 Desember 2025
Pembimbing Industri


(Suko Winardi)



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

Lampiran 5

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Jakarta International Container Terminal
Alamat Industri : Jl. Raya Sulawesi No.1, RT. 7/RW.1, Ujung, Kec. Tj. Priok, Jkt Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 14310
Nama Pembimbing : Suko Wardani
Jabatan : Supervisor
Nama Mahasiswa : I. Bayu Tirta Majid

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 :

Tingkatkan lagi analisisnya

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

Industri mengizinkan agar porsi praktik diperbanyak dibandingkan teori

Jakarta, 17 Desember 2025
Pembimbing Industri


(Suko Winardi)

CS Dipindai dengan CamScanner



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

Lampiran 6


Formulir 6

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

Nama Industri/Perusahaan : PT Jakarta International Container Terminal
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Raya Sulawesi No.1, RT.7/RW.1, Ujung, Kec. Tj. Priok,
Jkt Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 14310
Nama Mahasiswa : Bayu Tirta Majid
Nomor Induk Mahasiswa : 2202441003
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	70	
2.	Kesimpulan dan Saran		
3.	Sistematika Penulisan		
4.	Struktur Bahasa		
	Jumlah		
	Nilai Rata-rata		

.....20
Pembimbing Jurusan


Rahmat Subarkah, S.T., M.T.
NIP. 197601202003121001

Dipindai dengan CamScanner



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

**LEMBAR ASISTENSI PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Bayu Tirta Majid	
NIM	:	2202441003	
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat	
Subjek	:		
Judul	:	Trouble Shooting Twislock Pada Unit Side-Louder Dengan Tipe Unit DCE 80 45 E	
Pembimbing	:	Rahmat Subarkah S.T., M.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	31 Oktober 2025	Meminta tanda tangan untuk keperluan surat permohonan magang.	
2	05 Desember 2025	Mengirim draft judul laporan magang dan diterima.	
3	11 Desember 2025	Melakukan bimbingan untuk laporan magang	
4	15 Desember 2025	Memberikan laporan magang dan di tanda tangan.	