



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI



“ TROUBLESHOOTING BLUE SMOKE PADA EXHAUST SYSTEM WHEEL LOADER 835 H UNIT LIUGONG “

Disusun oleh:

Ardian Secar

1902331007

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

PROGRAM STUDI TEKNIK ALAT BERAT

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022

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

Dengan judul:

**TROUBLESHOOTING BLUE SMOKE DI EXHAUST WHEEL LOADER 835 H
UNIT LIUGONG**

Oleh:

Ardian Secar

NIM 1902331007

D3 Alat Berat

JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 01 September 2021 s.d 01 Desember 2021

Mengetahui:

Dosen Pembimbing 1
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta

Drs. Azwardi, M.Kom.
NIP. 195804061986031001

Jakarta, 23 Desember 2021
Dosen Pembimbing 2
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta

Dedi Junaidi, S.S., M.Hum.
NIP. 197205022008121003

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan
PT. Panca Traktor Indonesia

Yadi Suryadi
Supervisor Service

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



LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT PANCA TRAKTOR INDONESIA

Nama : Ardian Secar
NIM : 1902331007
Program Studi : D3 Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 01 September 2021 s.d 01 Desember 2021

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Eng. Muslimin ST., MT.
NIP. 197707142008121005

Kepala Program Studi Alat Berat
Politeknik Negeri Jakarta

Drs. Azwardi, M.Kom.
NIP. 19580411986031001

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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelimpahannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan On Job Training (OJT) di PT. PANCA TRAKTOR INDONESIA sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Penulisan laporan On Job Training (OJT) ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan perkuliahan semester V. Dalam pelaksanaan dan penulisan laporan On Job Training (OJT), penulis mendapatkan banyak bimbingan, bantuan, serta pantauan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Yohanes Suranto selaku Service Manager PT. Panca Traktor Indonesia yang bersedia menerima dan mendidik kami di PT. Panca Traktor Indonesia.
2. Pihak - pihak dari PT. Panca Traktor Indonesia seperti Supervisor, Technician, dan rekan - rekan karyawan lainnya yang telah membantu dan membimbing penulis saat penulisan Laporan Kegiatan OJT.
3. Bapak Drs. Azwardi, M.Kom. Kepala Program Studi Teknik Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta dan sekaligus selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing selama kegiatan *On the Job Training* (OJT).
4. Bapak Dedi Junaedi, S.S., M.Hum selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing selama kegiatan *On the Job Training* (OJT).
5. Kedua orang tua serta adik yang telah mendukung dan senantiasa memberikan dorongan semangat

Penulis berharap laporan OJT ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Penulis menyadari laporan OJT ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis.

Jakarta, 23 Desember 2021



Ardian Secar
NIM. 1902331007





Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

DAFTAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	i
DAFTAR PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	8
1. Latar Belakang	8
1.2 Ruang Lingkup.....	8
1.3 Tujuan dan Manfaat	9
BAB II PROFILE PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah PT Panca Traktor Indonesia.....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
BAB III PEMBAHASAN.....	6
3.1 Bentuk kegiatan OJT.....	6
3.2 Landasan Teori.....	8
a) Pengertian Troubleshooting	8
b) Blue Smoke	8
c) Air Intake and Exhaust System.....	9
d) Wheel Loader.....	14
3.3 Prosedur Kerja.....	16
3.4 Kendala Kerja Dan Pemecahannya.....	25
BAB IV PENUTUP.....	26
4.1 Kesimpulan.....	26
4.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan.....	4
Gambar 2. 2 Kantor Pusat.....	5
Gambar 3. 1 Alat Pelindung Diri	6
Gambar 3. 2 Penyebab Blue Smoke.....	9
Gambar 3. 3 Air Intake & Exhaust System.....	10
Gambar 3. 4 Precleaner	10
Gambar 3. 5 Air Filter.....	10
Gambar 3. 6 Turbocharger.....	11
Gambar 3. 7 Intake Manifold.....	12
Gambar 3. 8 Aftercooler.....	12
Gambar 3. 9 Exhaust Manifold.....	13
Gambar 3. 10 Exhaust Stack.....	13
Gambar 3. 11 Muffler	14
Gambar 3. 12 Wheel Loader 835 H.....	14
Gambar 3. 13 Lokasi Service.....	16
Gambar 3. 14 Blue Smoke Unit 835 H	18
Gambar 3. 15 Dipstick Oli Engine	18
Gambar 3. 16 Mekanik Melihat Engine.....	19
Gambar 3. 17 Mencatat Kemungkinan Penyebab.....	19
Gambar 3. 18 Oli Bocor di Engine.....	20
Gambar 3. 19 Oli Bocor di Intake Manifold.....	20
Gambar 3. 20 Oil Seal Rusak	21
Gambar 3. 21 Kebocoran di Turbocharger.....	21
Gambar 3. 22 Shaft Tidak Stabil.....	21
Gambar 3. 23 Membuka Hose	22
Gambar 3. 24 Membuka Oil Inlet.....	22
Gambar 3. 25 Membuka Baut Dudukan	22
Gambar 3. 26 Turbocharger SP121217	23
Gambar 3. 27 Turbocharger Selesai Diganti	23
Gambar 3. 28 Job Service Field	24



© 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

DAFTAR TABEL

3.1	Tempat & Jenis APD	7
3.2	Jam Kerja.....	7
3.3	Spesifikasi Wheel Loader 835 H.....	15
3.4	Data Unit Wheel Loader 835 H.....	17



© 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



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.....	28
Lampiran 2.....	29
Lampiran 3.....	31
Lampiran 4.....	32
Lampiran 5.....	33



© 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





BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

On the Job Training (OJT) merupakan salah satu kurikulum wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta, khususnya mahasiswa D3 Teknik Alat Berat, untuk menambah pengetahuan dan pengalaman tentang hal yang berkaitan dengan dunia industri alat berat.

Kegiatan *On the Job Training* sendiri menjadi penghubung antara dunia perkuliahan dengan dunia kerja. Mahasiswa dapat merasakan praktik dalam dunia kerja yang nyata sehingga setelah lulus nanti, mahasiswa tersebut mampu menjadi sumber daya manusia yang siap pakai.

PT Panca Traktor Indonesia merupakan perusahaan Sub. Dealer alat berat LiuGong. Disana, mahasiswa akan dibimbing dan mendapat pengetahuan lebih mendalam tentang alat berat sehingga mahasiswa tersebut mampu mempersiapkan diri untuk menghadapi persaingan dalam dunia kerja yang ketat.

Adapun didalam laporan ini penulis mengambil topik pembahasan mengenai *Troubleshooting Blue Smoke di exhaust system wheel loader 835H*. Menurut Haryanto Dwi (2001:100), "*Troubleshooting* adalah sebuah bentuk pemecahan masalah pada suatu sistem yang sedang mengalami gangguan yaitu dengan mencari sumber yang menjadi penyebab masalah tersebut dan kemudian mencari pemecahan atas permasalahan yang terjadi sehingga sistem tersebut bisa beroperasi kembali secara normal".

1.2 Ruang Lingkup

Pekerjaan yang akan di jelaskan adalah On Job Training di PT Panca Traktor Indonesia, mulai 01 September sampai dengan 01 Desember 2021. Secara umum pekerjaan yang dilakukan dibagi beberapa pekerjaan, diantaranya yaitu : *Warranty Service*.

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

Disassembly & Assembly unit, Delivery unit & spare part, Inspection & Troubleshooting, Commissioning, Service Storing, Backup for Warranty.

Secara khusus pekerjaan yang diangkat pada laporan ini berkaitan dengan *warranty service Wheel Loader 835 H* milik customer PT Ekatama Precast Indonesia. Pekerjaan yang dilakukan adalah *inspection and troubleshooting blue smoke unit wheel loader 835 H*.

1 Tujuan dan Manfaat

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan di PT Panca Traktor Indonesia, mempunyai tujuan dan manfaat sebagai berikut:

a. Tujuan :

1. Dapat mengetahui sumber permasalahan *Blue Smoke* pada engine 835 H
2. Dapat mengetahui *Turbocharger* yang masih bisa digunakan atau yang harus diganti
3. Dapat mengetahui sistem kerja pada *turbocharger*
4. Dapat melakukan *assembly and disassembly turbocharger*

b. Manfaat :

A. Bagi Mahasiswa

1. Mampu mengembangkan proses analisis yang terjadi pada unit yang mengalami gejala serupa.
2. Memperoleh dan meningkatkan keterampilan *hard skills* dan *soft skills* serta kreativitas diri dalam lingkungan kerja sesuai dengan aspek ilmu terkait.
3. Mengaplikasikan dan mempraktekkan ilmu dan teori yang diperoleh selama masa kuliah ke dunia kerja.
4. Sebagai tolak ukur pembelajaran di kuliah dan di industri.
5. Menambah wawasan , pengetahuan dan pengalaman untuk dipergunakan dalam dunia kerja.

B. Manfaat bagi Politeknik

1. Menjadikan sarana untuk melihat kesiapan mahasiswa sebagai anak didik yang akan memasuki dunia kerja.
2. Kegiatan ini dapat dijadikan sebagai sarana untuk melatih dan mendidik

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

mahasiswa untuk menjadi pribadi yang unggul dan dapat bersaing di dunia kerja.

3. Sebagai bentuk kerjasama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT. Panca Traktor Indonesia

Bagi Perusahaan Terkait

1. Sebagai *team work* yang dapat membantu menyelesaikan beberapa pekerjaan di PT Panca Traktor Indonesia.
2. Sebagai relasi kerjasama antara industri dan Politeknik Negeri Jakarta.

Bagi Pihak Lain

Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat memberikan informasi bagi pembaca dan bisa dimanfaatkan untuk keperluan dalam dunia pendidikan.



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR PUSTAKA

- Prakindo Utama. (2008). Engine Troubleshooting Method. Bogor : Training Center
- Prakindo Utama. (2003). Fundamental Engine System. Bogor : Training Center
- DLG. (2014). Service Manual for WP6 Diesel Engine. Shandong, China : Technology Department.
- Liugong, (2018). Brosur Wheel Loader Liugong 835 H.
<https://www.liugong.com/en/ProductMachines/Wheel-Loaders/835H/>



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

Lampiran 1



Kondisi Geografis



Kondisi Unit

- Hak Cipta :
1. Dilarang mengutip, memperbanyak, atau menyebarkan secara publik, dalam bentuk apa pun, tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta.
 - 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



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

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	01 September 2021	Introducing Workshop Area
2	02 September 2021	Assembly Axle and Tire Wheel Loader
3	03 September 2021	Install Bucket, Counterweight 922 Excavator
4	06 September 2021	Repaint Unit, Jumper and Charging Battery
5	07 September 2021	Assembly Bucket 922 Excavator
6	08 September 2021	Repainting Unit Forklift
7	09 September 2021	Replace Battery Wheel Loader
8	10 September 2021	Washing and Delivery Unit Excavator
9	13 September 2021	Preventive Maintenance Unit Wheel Loader
10	14 September 2021	Replace Turbocharger and Replace Battery
11	15 September 2021	Add Air Brake and Greasing Wheel Loader
12	16 September 2021	Washing and Greasing Motor Grader
13	17 September 2021	Install Counterweight and Arm 906E Excavator
14	20 September 2021	Delivery Torque Converter to Batam
15	21 September 2021	Washing and Support Delivery 922E Excavator
16	22 September 2021	Cleaning Tools in Tools Store
17	23 September 2021	Prepare Delivery 835H Wheel Loader
18	24 September 2021	Repaint and Washing 835H Wheel Loader
19	27 September 2021	Unloading Unit 50CN Wheel Loader
20	29 September 2021	Install Trackshoe 906E Excavator
21	30 September 2021	Install Cabin, Lamp, AC 50 CN Wheel Loader
22	01 Oktober 2021	Install Frame, Air Filter, Muffler Wheel Loader
23	04 Oktober 2021	Install Bucket and Torque Tire Wheel Loader
24	05 Oktober 2021	Add Freon AC with Pressure Gauge Loader
25	06 Oktober 2021	Impact and Torque Tire 856H Wheel Loader
26	07 Oktober 2021	Unloading 856H, 855H, and 50CN Loader
27	08 Oktober 2021	Assembly Front & Rear Tire 855H Loader
28	11 Oktober 2021	Assembly Bucket 855H Wheel Loader
29	12 Oktober 2021	Assembly Frame & Stand 855H Wheel Loader
30	13 Oktober 2021	Prepare Delivery Unit Motor Grader
31	14 Oktober 2021	Cleaning Area Workshop
32	15 Oktober 2021	Re-torque All Bolts Tire 855H Wheel Loader
33	18 Oktober 2021	Install Cabin & MainLamp 4215D Motor Grader
34	19 Oktober 2021	Install Spackboard 856H Wheel Loader
35	21 Oktober 2021	Install Tire 4215D Motor Grader
36	22 Oktober 2021	Assembly Bucket & Cabin Motor Grader
37	25 Oktober 2021	Commissioning to Lembang Unit 855H Loader
38	26 Oktober 2021	Continue Commissioning Unit 855H Loader
39	27 Oktober 2021	Add AC Freon Unit 856H Wheel Loader
40	28 Oktober 2021	Checking Condition Battery Unit Forklift
41	29 Oktober 2021	Repair Battery Unit Forklift
42	01 November 2021	Assembly Steering Unit 50CN Wheel Loader
43	02 November 2021	Prepare Delivery B230 Bulldozer
44	03 November 2021	Pre-Inspection B230 Bulldozer

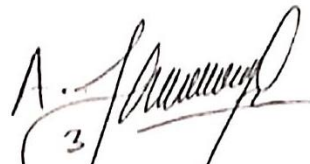
45	04 November 2021	Washing & Greasing B230 Bulldozer
46	05 November 2021	Delivery B230 Bulldozer
47	08 November 2021	Replace Cable AC unit 856H Wheel Loader
48	09 November 2021	Assembly Cabin 4215D Motor Grader
49	10 November 2021	Assembly Tire & Blade 4215D Motor Grader
50	11 November 2021	Greasing & Washing 4215D Motor Grader
51	12 November 2021	Install Cabin 908E Mini Excavator
52	15 November 2021	Install Trackshoe 908E Mini Excavator
53	16 November 2021	Continue Completed 908E Mini Excavator
54	17 November 2021	Re-Torque All Bolts 908E Mini Excavator
55	18 November 2021	Delivery Unit 908E Mini Excavator
56	19 November 2021	Add AC Freon 856H Wheel Loader
57	24 November 2021	Studying in Class with Pra-Mechanic
58	25 November 2021	Studying in Class with Pra-Mechanic
59	26 November 2021	Studying in Class with Pra-Mechanic
60	29 November 2021	Input Data & Make Report
61	30 November 2021	Input Data & Make Report

Pembimbing Industri



(YADI SURYADI)

Mahasiswa



(ARDIANI SECAR)

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


Nama Industri / Perusahaan : PT. Panca Traktor Indonesia
 Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Pegangsaan 11 . Jl. Logistik No72
 Tugu-Utara , Jakarta Utara
 Nama Mahasiswa : Ardian Seear
 Nomor Induk Mahasiswa : 1902331007
 Program Studi : Alat - Berat

No.	Aspek Penilaian	Nilai	Keterangan
1	Sikap	95	
2	Kerja sama	90	
3	Pengetahuan	87	
4	Inisiatif	90	
5	Keterampilan	85	
6	Kehadiran	95	
	Nilai rata-rata		

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik	
(1)	(2)	< 60	60-69	70-80	81-100	(7)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan Moral)				95	
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)				85	
3	Kemampuan Bahasa Inggris				87	
4	Penggunaan Teknologi Informasi				90	
5	Komunikasi				90	
6	Kerjasama Tim				90	
7	Pengembangan diri				92	
	Total					

*Catatan: Nilai diberikan dalam bentuk angka

Jumat, 21 Januari 2022
 Pembimbing Industri



Yadi Suryadi



KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Panca Traktor Indonesia
 Alamat Industri : Jl. Pegangsaan II No. 72 RT.05/04, Tugu Utara
 Nama Pembimbing : YADI SURYADI
 Jabatan : SUPERVISOR SERVICE
 Nama Mahasiswa : 1. Ardian Secar
 2. Nur Aji Ichsan Maulana
 3. Rois Fathon Fauzi

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

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

Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

TINGKATAN SEMANGAT DALAM BELAJAR TEORI DAN PRAKTEK NYA

Disamping itu saya memberikan saran – saran kepada Politeknik yang berhubungan dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

TINGKAT KAN KERJASAMA ANTARA KAMPUS DENGAN INDUSTRI MALAYUKA

Jumat, 21 Januari 2022

Pembimbing Industri

Yadi Suryadi

1. Urutur mengurut 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



 PT. PANCA TRAKTOR
INDONESIA

Menyatakan bahwa
State that

 LUGONG

Sertifikat
Certificate

Nama Perusahaan
Company Name

: POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Telah Mengikuti Pelatihan
Has Completed Training

: PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Periode & Tempat
Period & Venue

: PT. PANCA TRAKTOR INDONESIA
Jakarta, 01-09-2021 s/d 30-11-2021

TECHNICAL TRAINING

SERVICE DEPARTMENT


YADI SURYADI
Instructor


Y. SURANTO
Service Manager



1. 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