

**LAPORAN KEGIATAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)**



**“MAINTENANCE WATERPUMP PADA ENGINE WHEEL
LOADER CDM 835”**

Disusun oleh :

**Muhammad Erlangga Wahyudinata
2002331023**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

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

2024

© 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





Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan judul:

“REMOVE AND INSTALL WATER PUMP WHEEL LOADER CDM 835”

Oleh:

Muhammad Erlangga
Wahyudinata

NIM 2002331023

Alat Berat

JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik: 01 Agustus 2023 – 31 Oktober 2023

Mengetahui:

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan
PT. Berca Mandiri Perkasa

Gun Gun Ramdlan Gunadi.,M.T
NIP. 197111142006041002

Hariyanto
Superviso

- 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 PT BERCA MANDIRI PERKASA

: Muhammad Erlangga Wahyudinata
: 2002331023
: Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
: Teknik Mesin
: Politeknik Negeri Jakarta
: 01 agustus 2023 – 31 oktober 2023

Menyetujui,

Kapala Program Studi Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa
Pemeliharaan Alat Berat
Politeknik Negeri Jakarta



Dr.ENG. Muslimin, S.T., M.T., I.W.E
NIP.19770714208121005

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

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesempatan, keberkahan dan kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan. Laporan Praktek Kerja Lapangan berjudul “*Remove and install water pump wheel loader 8335 longking*”. Laporan ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh Mahasiswa Program Studi Teknik Alat Berat di Politeknik Negeri Jakarta. Tujuan utama dari Praktek Kerja Lapangan adalah untuk memantapkan teori dan praktek yang telah dipelajari di kampus dapat diselesaikan serta diaplikasikan di lapangan.

Dalam proses pembuatan laporan ini penulis menghaturkan sujud kepada orang tua yang telah memberikan dorongan dan semangat kepada penulis. Tidak lupa juga penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada bapak pembina serta senior-senior mekanik yang ada di PT Berca Mandiri Perkasa yang sudah memberikan ilmunya. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih serta karunia-Nya.

1. Bapak Haryanto selaku perwakilan PT. Berca Mandiri Perkasa.
2. Bapak Dharsono selaku Kepala Mekanik Departemen Service.
3. Seluruh Mekanik PT Berca Mandiri Perkasa dan rekan-rekan karyawan lainnya yang telah membantu dan membimbing penulis saat penulisan Laporan Kegiatan OJT.
4. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta.
5. Bapak Gun Gun Ramdhan Gunadi selaku Dosen Pembimbing.
6. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T., I.W.E. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
7. Teman-teman Teknik Alat Berat yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Dalam penulisan laporan OJT ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan didalamnya. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan laporan ini dikemudian hari. Semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan sebagai bahan pembelajaran.

Depok, 20 Oktober 2023
Salam Hormat Penulis

Muhammad Erlangga Wahyudinata



DAFTAR ISI

“REMOVE AND ISNTALL WATER PUMP WHEEL LOADER CDM 835” 2

LEMBAGA PENGESAHAN 3

LEMBAGA PENGANTAR..... 4

 a. Rengas is 5

 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta 7

 c. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 7

 d. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 7

 e. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 7

 f. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 8

 g. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 8

 h. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 8

 i. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 10

 j. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 10

 k. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 10

 l. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 11

 m. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 11

 n. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 11

 o. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 12

 p. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 12

 q. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 13

 r. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 14

 s. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 14

 t. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 15

 u. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 16

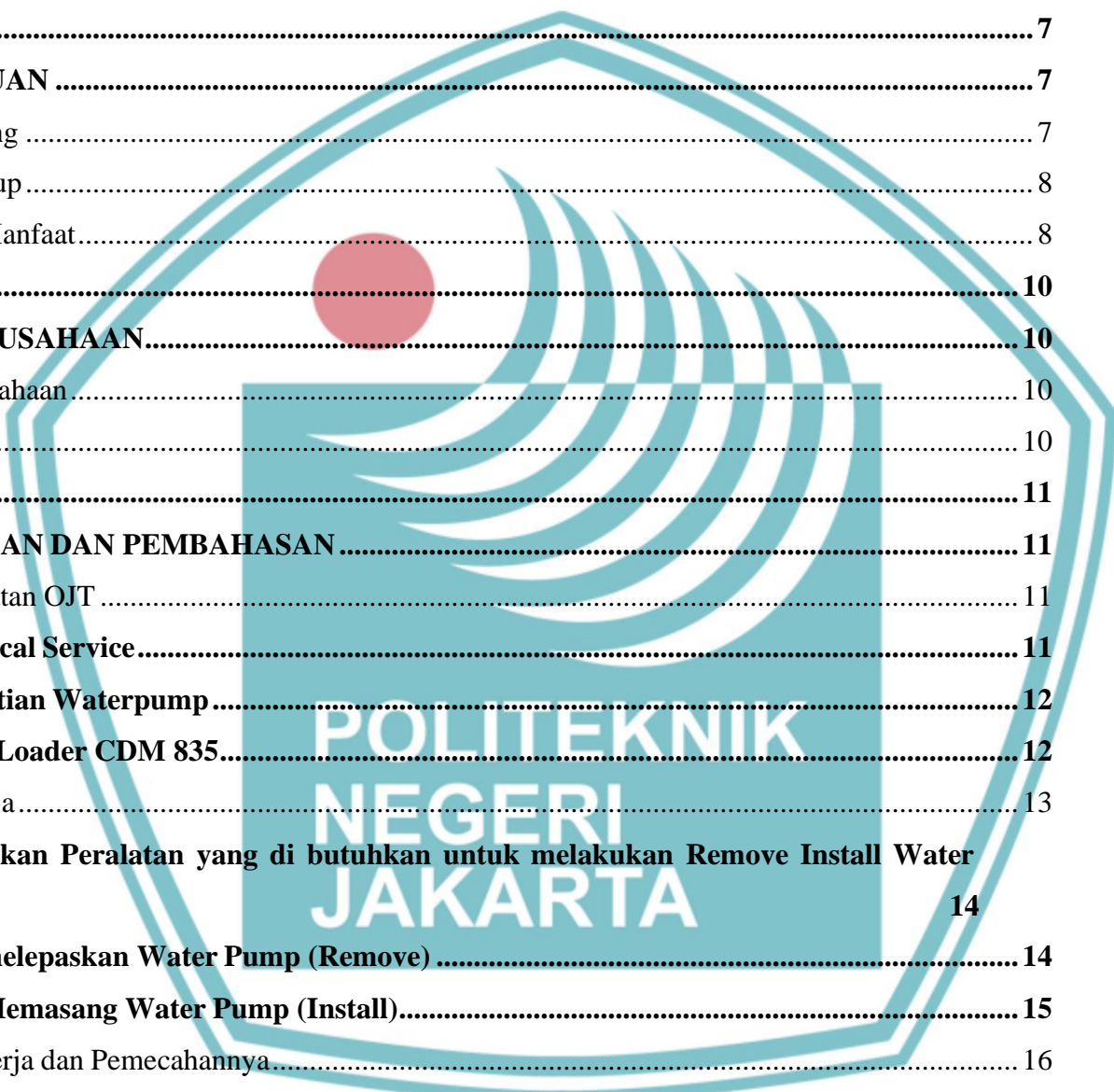
 v. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 17

 w. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 17

 x. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 17

 y. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 17

 z. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 18





DAFTAR TABEL

1. Struktur Organisasi Pt.Berca Mandiri Perkasa.....	6
2. Jadwal Kerja.....	13

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 milik Politeknik Negeri Jakarta**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Water Pump	12
Gambar 3.2	Wheel Loader CDM 835	13
Gambar 3.3	Alat yang dibutuhkan	14
Gambar 3.4	Water Pump Sebelum dilepaskan pada Engine	14
Gambar 3.5	Water Pump yang sudah dilepaskan dari Engine.....	15
Gambar 3.6	Water Pump yang baru yang sudah terpasang kembali pada Engine.....	15



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

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta:

1. Dilarang dan angutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a) dan angutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b) Penutipan 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

1	23
2	24
3	27
4	28





BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta merupakan perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan program vokasi yang didirikan untuk memenuhi kebutuhan SDM profesional di industri, baik industri jasa maupun jasa manufaktur. Pembelajaran menerapkan Kurikulum Nasional (Kurnas) pendidikan profesional secara bertanggung jawab dengan didukung oleh dosen-dosen profesional. Sistem adalah dengan mempertemukan ilmu dan teknologi sesuai komposisi teori 45% dan praktik 55% yang diterapkan secara harmonis untuk menghasilkan lulusan yang profesional dan memenuhi kualifikasi industri.

On The Job Training (OJT) merupakan salah satu kurikulum wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta, khususnya mahasiswa Program Studi D4 teknologi rekayasa pemeliharaan alat berat, sebagai wadah menambah pengetahuan dan pengalaman mengenai disiplin ilmu dan hal-hal seputar dunia alat berat sebagai tolak ukur kemampuan mahasiswa.

PT Berca Mandiri Perkasa dipilih sebagai tempat OJT karena dinilai mampu menjadi bahan pembelajaran kerja nyata bagi mahasiswa Teknik Alat Berat PNJ. 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 selama bulan, dari tanggal 01 Agustus 2023 – 26 oktober 2023.

Selama On Job Training di PT. Berca Mandiri Perkasa ini kegiatan yang dilakukan penulis terpusat pada Departemen Service. Pekerjaan yang dilakukan penulis meliputi *Inspect Unit, Periodikal Servis, Testing dan Adjusting, Remove dan Instal, Overhaul, Troubleshooting* dan semua kegiatan lainnya yang ada di Workshop maupun Lapangan.

Adapun didalam Laporan ini penulis mengambil topik pembahasan mengenai “Remove and install waterpump wheel loader cdm835”. Dikarenakan perkembangan industri baik dari segi konstruksi maupun pertambangan yang memiliki andil besar dalam pelaksanaannya menggunakan peralatan yang memadai alat berat.



Ruang Lingkup



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

Pekerjaan yang akan dijelaskan adalah pelaksanaan kegiatan On Job Training penulis di PT. Berca Mandiri Perkasa selama 3 bulan, yaitu mulai tanggal 01 Agustus 2023 sampai 26 Oktober 2023. PT. Berca Mandiri Perkasa adalah sebuah industri yang bergerak di bidang penjualan Truck dan alat berat. PT. Berca Mandiri Perkasa sendiri menjual beberapa produk seperti Genset, Forklift, Wheel Loader dan lain sebagainya. Tempat penulis melaksanakan On Job Training yakni pada Departemen service di PT. Berca mandiri perkasa, Jl. Agung utara 1 Blok A2 kav. 16/31 Sunter agung podomoro, Jakarta 14530.

Penulis ditempatkan pada Departemen Service dimana pada departemen tersebut menangani unit alat berat. Secara umum pekerjaan yang Penulis lakukan ialah yang diangkat pada laporan ini adalah Remove and Install Water Pump Wheel Loader CDM 835. Kegiatan dilakukan mulai dari menerima work order dari foreman kepada mekanik yang akan mengerjakan job tersebut, lalu menyiapkan segala perlengkapan seperti, tools yang dibutuhkan untuk job tersebut. Kemudian mengambil sparepart, oli dll, ke gudang dan berangkat menuju tempat costumer untuk melakukan Periodical Service Unit.

Tujuan dan Manfaat

inspectionunit, periodical service, testing and adjusting, remove and instal, overhaul, troubleshooting dan segala pekerjaan yang ada di workshop maupun lapangan, secara khusus pekerjaan

Laporan kegiatan On The Job Training (OJT) yang dilakukan di PT Berca Mandiri perkasa mempunyai tujuan dan manfaat kegiatan OJT sebagai berikut:

I. Tujuan

1. Mengetahui perencanaan periodical service.
2. Mengetahui komponen mana saja yang dilakukan pengecekan dan penggantian saat periodical service.
3. Mengetahui cara pengecekan dan penggantian komponen.

II. Manfaat

1. Bagi Mahasiswa adalah sebagai acuan pembelajaran mengenai cara Remove And



© 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

Install waterpump wheel loader cdm835.

Memberikan pengetahuan dan pengalaman mengenai langkah-langkah

Remove And install waterpump wheel loader cdm835.

Mahasiswa belajar untuk lebih professional dan bertanggung jawab disetiap pekerjaan yang dikerjakan dan keterampilannya dalam dunia kerja.

III.

Bagi Politeknik

Sebagai bahan evaluasi dan sarana dalam penerapan teori dan kompetensi yang didapatkan selama kegiatan belajar dengan kompetensi yang dibutuhkan di dunia kerja

Sebagai sarana memperluas jaringan kerjasama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan pihak perusahaan.

IV.

Bagi Industri

1. Sebagai sarana untuk menjalin hubungan kerjasama yang baik antara perusahaan dan Politeknik Negeri Jakarta, khususnya program studi Alat Berat
2. Terjalannya hubungan kerjasama antara Industri dengan Politeknik Negeri Jakarta
3. Perusahaan mendapat informasi mengenai kompetensi dan kualitas mahasiswa yang mahasiswa miliki, sehingga sewaktu-waktu industri dapat merekrut mahasiswa tersebut

V.

Bagi Pihak Lain

1. Laporan On The Job Training mahasiswa dapat dimanfaatkan untuk media pembelajaran maupun sebagai penambah informasi.



BAB IV PENUTUP

4. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan OJT yang dilakukan, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

Hasil dari pekerjaan di temukan bahwa kerusakan terjadi pada *mechanical seal gasket* setelah menerima keluhan dari costumer bahwa kerusakan terjadi di karena kan adanya korosi pada komponen hal ini menyebabkan Water Pump tidak bekerja secara optimal dan mempengaruhi kinerja engine

4. Saran

Berdasarkan kegiatan OJT yang telah dilakukan, penulis dapat memberikan saran sebagai berikut.

1. Bagi Mahasiswa

Sebagai seorang mahasiswa yang sedang On the Job Training ini adalah kesempatan untuk mempraktekan teori yang telah dipelajari di kampus. Sebaiknya sebelum melaksanakan OJT membuat daftar pertanyaan yang ingin diketahui dalam proses bekerja dan dan jangan malu bertanya apabila ada yang ingin ditanyakan

2. Bagi Instansi

Melakukan pembekalan yang maksimal terhadap mahasiswa saat pembelajaran di kampus agar mahasiswa tidak kesulitan saat melakukan kegiatan OJT

3. Bagi Perusahaan

Sebaiknya ditingkatkan lagi safety didalam workshop maupun di lapangan dan mengikuti manual yang ada pada saat service agar unit tetap terjaga dan bekerja secara optimal

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 PUSTAKA

1. <https://berca-mp.co.id/idn/>
2. <https://www.altrak1978.co.id>
3. <https://bercamandiriperkasa>



© 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





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



PT. BERCA MANDIRI PERKASA

Jl. Pangeran Jayakarta 149A Jakarta 10730 - INDONESIA
Phone. 62 21 600 6125, 639 9190, 628 0900 Fax. 62 21 639 9191 E-mail. bmp@berca-mp.co.id
www.berca-mp.co.id

**SURAT KETERANGAN
NO.: 290/ OL-HR & GA/ BMP/ XI/ 2023**

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Muhammad Erlangga Wahyudinata
 Asal Sekolah : Politeknik Negeri Jakarta
 Jurusan : Teknik Mesin

Telah menyelesaikan Program Praktek Kerja Lapangan (PKL) di **PT. Berca Mandiri Perkasa, Service Department** yaitu sejak tanggal **1 Agustus 2023 s/d 31 Oktober 2023.**

Demikian Surat Keterangan ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 20 November 2023
PT. Berca Mandiri Perkasa



Teguh Mulvono
HR & GA Sr. Sect. Head



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

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	1 Agustus 2023	Measuring piston, pin piston, crankshaft engine S4S
2	2 Agustus 2023	Safety induction
3	3 Agustus 2023	Penggantian bearing dan exle forklift
4	4 Agustus 2023	Pengarahan fundametal elektrik dan sekir valve engine S6S
5	7 Agustus 2023	Assembly suction bell dan oil pan engine S6S
6	8 Agustus 2023	Assembly cylinder head dan water jacket, intake, exhaust manifold, oil filter, dan fuel filter engine S6S
7	9 Agustus 2023	Instal transmisi pada engine S6S
8	10 Agustus 2023	Pengarahan tentang carging 3 phase, pemasangan gearbox engine S6S
9	11 Agustus 2023	Disassembly dan pembersihan engine gasoline K25
10	14 Agustus 2023	Disassembly cylinder head, fan, alternator, stater motor, FIP ,timing gear, dan crankshaft Weichai WP6
11	15 Agustus 2023	Disassembly FIP, stater motor, dan valve clearance engine S6S
12	16 Agustus 2023	Cek engine S4S baru dan running engine, pengecekan oli dan kompresi, pemasangan radiator
13	18 Agustus 2023	Melakukan cleaning metal jalan, metal duduk, cylinder head
14	21 Agustus 2023	Penggantian bearing motor forklift Nichiyu
15	22 Agustus 2023	Penyambungan motor stater dengan baterai 24v, pemasangan glowplug dan running engine S6S
16	23 Agustus 2023	Install engine S6S ke unit forklift FD70N
17	24 Agustus 2023	Absen
18	25 Agustus 2023	Install electrical system forklift FD70N
19	28 Agustus 2023	Install electrical system forklift FD70N
20	29 Agustus 2023	Absen
21	30 Agustus 2023	Pembersihan cylinder head engine Volvo TAD851
22	31 Agustus 2023	Over haul transmisi wheel loader CDM835.
23	1 September 2023	Overhaul transmisi wheel loader CDM835

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



© 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

24	4 September 2023	Assembly transmisi Wheel loader CDM835
25	5 September 2023	Install transmisi pada unit wheel loader CDM835
26	6 September 2023	Disassembly dan cleaning cylinder block, crankshaft, piston engine S4S
27	7 September 2023	Absen
28	8 September 2023	Assembly fuel filter,oil filter, fan, radiator, air filter, muffler, dan running test engine S4S , running engine Weichai WP6
29	11 September 2023	Stand by
30	12 September 2023	Absen
31	13 September 2023	Stand by
32	14 September 2023	Running engine K25 gasoline dengan menggunakan bensin
33	15 September 2023	Absen
34	18 September 2023	Running engine k25 gasoline dengan menggunakan bensin
35	19 September 2023	Absen
36	20 September 2023	Stand by
37	21 September 2023	Stand by
38	22 September 2023	Penggantian oli wheel loader CDM 833
39	25 September 2023	Penggantian oli transmisi, gardan serta loading unit wheel loader CDM 833 ke trailer truk untuk dikirim ke costumer
40	26 September 2023	Instal crankshaft dan baering pada block yang sedang di overhaul
41	27 September 2023	Disassembly part engine Volvo TAD 851 untuk proses overhaul
42	29 September 2023	Absen
43	2 Oktober 2023	Measuring cylinder liner engine Volvo TAD 851
44	3 Oktober 2023	Cleaning cylinder head dan skir valve Volvo TAD 851
45	4 Oktober 2023	Assembly main baering crankshaft dan piston engine Volvo TAD 851
46	5 Oktober 2023	Assembly cylinder head Volvo TAD 851
47	6 Oktober 2023	Persiapan running engine Volvo TAD 851
48	9 Oktober 2023	Test running engine Volvo TAD 851
49	10 Oktober 2023	Test running engine Volvo TAD 851 dan loading engine ke mobil pick up untuk dikirim

JAKARTA




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

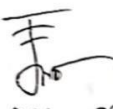
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

50	11 Oktober 2023	Stand by
51	12 Oktober 2023	Install akumulator unit wheel loader CDM 860
52	13 Oktober 2023	Running test engine S4S
53	14 Oktober 2023	Cleaning dan mengganti baering gear box forklift ke bengkel bubut untuk diperbaiki
54	16 Oktober 2023	Absen
55	17 Oktober 2023	Absen
56	18 Oktober 2023	Absen
57	19 Oktober 2023	Stand by
58	20 Oktober 2023	Mengganti baering motor travel forklift
59	23 Oktober 2023	Install cover engine wheel loader CDM816, hose radiator, hose intake dan exhaust manifold
60	24 Oktober 2023	Install pulley, dumper, FIP Weichai WP6, cylinder head dan timing gear
61	25 Oktober 2023	Stand by
62	26 Oktober 2023	Absen

Pembimbing Industri


(.Muhammad Nobiyl?)

Mahasiswa


(.M. Erlangga. W.....)

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



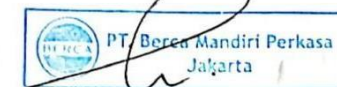
**LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama Industri / Perusahaan : PT. Berca Mandiri Perkasa
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Agung Utara I Blok A2 Kav. 16/31
Sunter Agung Podomoro, Jakarta 14530 - INDONESIA
Nama Mahasiswa : Muhammad Erlangga Wahyudinata
Nomor Induk Mahasiswa : 2002331023
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	85	
2.	Kerja sama	80	
3.	Pengetahuan	70	
4.	Inisiatif	65	
5.	Keterampilan	70	
6.	Kehadiran	75	
	Jumlah	445	
	Nilai Rata-rata	74	

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100 (3)	70-80 (4)	60-69 (5)	< 60 (6)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	V				87
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)		V			78
3	Bahasa Inggris			V		65
4	Penggunaan teknologi informasi		V			75
5	Komunikasi		V			70
6	Kerjasama tim	V				85
7	Pengembangan diri		V			73
	Total					533

Jakarta, 01 November 2023
Pembimbing Industri



Hariyanto. Amd

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



KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri / Perusahaan : PT. Berca Mandiri Perkasa
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Agung Utara I Blok A2 Kav. 16/31
Sunter Agung Podomoro, Jakarta 14530 - INDONESIA
Nama Pembimbing : Hariyanto. Amd
Jabatan : Supervisor
Nama Mahasiswa : 1. Muhammad Fauzi Pebriansyah
2. Muhammad Erlangga Wahyudinata
3. Abdul Rahman Hakim

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

- Sangat Berhasil
- Cukup Berhasil ✓
- Kurang Berhasil

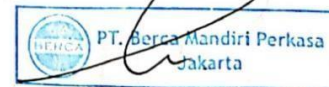
Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

- Mempelajari fungsi dan cara kerja dari komponen terkecil sampai dengan satu kesatuan unit
- Melakukan pekerjaan sesuai panduan shop manual.
- Semua teori harus dibuktikan dengan praktek dan praktek harus berlandaskan teori.
- Tingkatkan Kemampuan skill, Kedisiplinan, attiuade, dan kejujuran

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

- Lebih menekankan ke teori aplikatif. Menjelaskan tentang fungsi dan cara kerja dari komponen terkecil sampai dengan satu kesatuan unit.
- Praktek langsung ke unit atau menggunakan simulator.

Jakarta, 01 November 2023
Pembimbing Industri



Hariyanto. Amd

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

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