



© 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 THE JOB TRAINING (OJT)



**“PERIODICAL SERVICE 500 JAM CATERPILLAR D6R Seri 2
XL”**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Disusun oleh:

Nama: Ivan Muhammad Habibie

NIM: 1902331035

**PROGRAM STUDI TEKNIK ALAT BERAT
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021



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:

PERIODICAL SERVICE 500 JAM CATERPILLAR D6R Seri 2 XL

Ivan Muhammad Habibie

Oleh:
NIM 1902331035

Alat Berat

**JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Tanggal Praktik: 16 Agustus 2021 – 15 November 2021

Mengetahui:

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan
PT Brantas Abipraya (Persero)

Siswadi
Koordinator Peralatan
Proyek Bendungan Kering Ciawi

Bogor, 15 November 2021
Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta

Asep Apriana, S.T., M.Kom.
NIP. 196211101989031004



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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT BRANTAS ABIPRAYA (PERSERO)

Proyek Bendungan Kering Ciawi

Nama	: Ivan Muhammad Habibie
NIM	: 1902331035
Program Studi	: Teknik Alat Berat
Jurusan	: Teknik Mesin
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik	: 16 Agustus – 15 November 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, S.T., M.Kom.
NIP. 195804061986031001



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

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat kasih karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan *On the Job Training (OJT)* di PT Brantas Abipraya (Persero) tepatnya di Proyek Bendungan Kering Ciawi selama 3 bulan.

Laporan berjudul “Periodical Service 500 Jam Caterpillar D6R Seri 2 XL” ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III di Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta (PNJ). Dalam pelaksanaan dan penulisan laporan OJT, Penulis mendapat banyak bimbingan, bantuan, arahan serta pantauan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih dan kesehatan serta karunia-Nya.
2. Bapak Siswadi selaku Koordinator Lapangan PT Brantas Abipraya (Persero) Workshop Peralatan Proyek Bendungan Kering Ciawi.
3. Rekan-rekan mekanik PT Brantas Abipraya pada Workshop Peralatan Proyek Bendungan Kering Ciawi.
4. Pihak-pihak dari PT Brantas Abipraya dan rekan-rekan karyawan lainnya yang telah membantu dan membimbing penulis saat penulisan Laporan Kegiatan OJT.
5. Bapak Drs. Azwardi, S.T., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta.
6. Bapak Asep Apriana, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing.
7. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
8. Teman-teman Teknik Alat Berat yang telah memberikan dukungan kepada penulis.



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

Dalam penulisan laporan OJT ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan di dalamnya. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan laporan ini dikemudian hari. Semoga laporan ini bisa bermanfaat.

Bogor, 15 November 2021
Salam Hormat,

Ivan Muhammad Habibie





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 ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Struktur Perusahaan.....	7
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Bentuk Kegiatan OJT	8
3.1.1 Landasan Teori	8
3.1.1.1 Maintenance	8
3.1.1.2 Preventive Maintenance.....	8
3.1.1.3 Periodical Service	9
3.1.1.4 CAT D6R Seri 2 XL	10
3.2 Prosedur Kerja.....	10
3.3 Kendala Kerja dan Pemecahannya	19
BAB IV PENUTUP	21
4.1 Kesimpulan.....	21
4.2 Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jam Kerja 7





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT Brantas Abipraya (Persero).....	5
Gambar 2. 2 Proyek Bendungan Kering Ciawi.....	6
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT Brantas Abipraya (Persero)	7
Gambar 3. 1 Alat Pelindung Diri	10
Gambar 3. 2 Kap Drain Plug.....	11
Gambar 3. 3 Drain Plug	12
Gambar 3. 4 Letak Engine Oil Filter.....	12
Gambar 3. 5 Engine Oil Filter Baru	13
Gambar 3. 6 Letak Oil Filler Cap dan Dipstick	13
Gambar 3. 7 Dipstick Level	14
Gambar 3. 8 Fuel Shutoff Valve Handle.....	14
Gambar 3. 9 Letak Fuel Filter	15
Gambar 3. 10 Fuel Filter Baru	15
Gambar 3. 11 Letak Water Separator Filter	16
Gambar 3. 12 Sensor Water Separator Filter	17
Gambar 3. 13 Pemasangan Water Separator Filter	17
Gambar 3. 14 Melepas Holder Baterai.....	18
Gambar 3. 15 Membersihkan Permukaan Baterai	19
Gambar 3. 16 Membuka Filler Cap Baterai.....	19

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Schedule P. Service Workshop Peralatan Proyek Bendungan Ciawi.....	20
Lampiran 2 CAT D6R2 XL Periodical Service Procedure sesuai Manual.....	22
Lampiran 3 Catatan Kegiatan Harian.....	25
Lampiran 4 Lembar Penilaian.....	28
Lampiran 5 Kesan Industri.....	29





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

Politeknik Negeri Jakarta merupakan perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan program vokasi yang didirikan untuk memenuhi kebutuhan Sumber Daya Manusia (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 40% dan praktik 60% 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 D3 Alat Berat, sebagai wadah menambah pengetahuan dan pengalaman mengenai disiplin ilmu dan hal-hal seputar dunia alat berat sebagai tolak ukur kemampuan mahasiswa.

PT Brantas Abipraya (Persero) 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 3 bulan, dari tanggal 16 Agustus – 15 November.

Selama *On the Job Training* di PT Brantas Abipraya (Persero) proyek Bendungan Kering Ciawi ini kegiatan yang dilakukan penulis terpusat pada Divisi 2 Sumber Daya Air Unit Peralatan. Pekerjaan yang dilakukan penulis meliputi



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

periodical service, *input* data logistik, dan semua kegiatan lainnya yang ada di *workshop* maupun lapangan.

Adapun di dalam Laporan ini penulis mengambil topik pembahasan mengenai “*Periodical Service* 500 Jam Caterpillar D6R Seri 2 XL”. Dikarenakan perkembangan industri baik dari segi konstruksi yang memiliki andil besar dalam pelaksanaannya menggunakan peralatan yang memadai alat berat. *Periodical service* merupakan langkah dalam melakukan peremajaan dari segi *sparepart*, komponen, dan sistem inti dari unit tersebut. Pemilihan *periodical service* 500 jam dilandasi penggunaan unit telah mencapai hours meter yang sesuai.

1.2 Ruang Lingkup

Pekerjaan yang akan dijelaskan adalah pelaksanaan kegiatan *On the Job Training* penulis di PT Brantas Abipraya (Persero) selama 3 bulan, yaitu mulai tanggal 16 Agustus 2021 sampai 15 November 2021.

PT Brantas Abipraya (Persero) merupakan perusahaan kontraktor yang bergerak di bidang pembangunan infrastruktur. PT Brantas Abipraya (Persero) memiliki tiga divisi yang memiliki pembangunan pada bidang gedung atau properti, perairan seperti irigasi dan bendungan, dan juga infrastruktur. Penulis melaksanakan *On the Job Training* pada *Workshop* Peralatan Proyek Bendungan Kering Ciawi yang beralamatkan di Jl. Panatraco Cibogo 2, Desa Cipayung, Kecamatan Megamendung, Kabupaten Bogor, Jawa Barat.

Penulis ditempatkan pada Unit Peralatan dimana pada divisi tersebut yang menangani atau bertanggung jawab atas unit atau alat berat yang digunakan pada proyek. Secara umum pekerjaan yang Penulis lakukan ialah sebagai mekanik yang melakukan *periodic service*, dan segala pekerjaan yang ada di *workshop* maupun lapangan, secara khusus pekerjaan yang diangkat pada laporan ini adalah *Periodical Service* 500 Jam Caterpillar D6R Seri 2 XL.



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

1.3 Tujuan dan Manfaat

Laporan kegiatan *On the Job Training (OJT)* yang dilakukan di PT Brantas Abipraya (Persero) Tbk *Workshop* Peralatan Proyek Bendungan Kering Ciawi mempunyai tujuan dan manfaat sebagai berikut:

- i. Tujuan
 1. Mengetahui perencanaan *periodical service*.
 2. Mengetahui komponen apa saja yang dilakukan pengecekan dan penggantian saat *periodical service*.
- ii. Manfaat
 - a. Bagi Mahasiswa
 1. Sebagai acuan pembelajaran mahasiswa mengenai cara perencanaan *Periodical Service* 500 Jam CAT D6R Seri 2 XL
 2. Memberikan pengetahuan dan pengalaman mengenai langkah-langkah *Periodical Service* 500 Jam CAT D6R Seri 2 XL kepada Mahasiswa.
 3. Mahasiswa belajar untuk lebih profesional dan bertanggung jawab di setiap pekerjaan yang dikerjakan dan keterampilannya dalam dunia kerja.
 - b. Bagi Politeknik
 - a. Sebagai bahan evaluasi dan sarana dalam penerapan teori dan kompetensi yang didapatkan selama kegiatan belajar dengan kompetensi yang dibutuhkan di dunia kerja
 - b. Sebagai sarana memperluas jaringan kerja sama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan pihak perusahaan.
 - c. Bagi Industri
 1. Sebagai sarana untuk menjalin hubungan kerja sama yang baik antara perusahaan dan Politeknik Negeri Jakarta, khususnya program studi Alat Berat.



© 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

2. Terjalannya hubungan kerja sama antara Industri dengan Politeknik Negeri Jakarta.
3. Perusahaan mendapat informasi mengenai kompetensi dan kualitas mahasiswa yang mahasiswa miliki, sehingga sewaktu-waktu industri merekrut mahasiswa tersebut.
- d. Bagi Pihak Lain
 1. Laporan *On the Job Training* mahasiswa dapat dimanfaatkan untuk media pembelajaran maupun sebagai penambah informasi.





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

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

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

1. Setelah dilakukannya *periodical service* 500 jam pada unit CAT D6R2 XL demi menjaga kondisi dan unjuk kerja unit alat berat tersebut selalu dalam keadaan prima.
2. Hasil dari kegiatan ini penulis mengetahui pengecekan dan penggantian komponen saat *periodical service*.

4.2 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 mempraktikkan teori yang telah di pelajari dikelas. Sebaiknya saat *On the Job Training* lebih aktif lagi untuk meningkatkan kemampuan praktik di lapangan.
2. Bagi Instansi
Sebaiknya dilakukan pembekalan yang maksimal selama masa pembelajaran saat perkuliahan agar mahasiswa tidak terlalu kesulitan saat melakukan kegiatan *On the Job Training*.
3. Bagi Perusahaan
Lebih waspada dengan kemungkinan kontaminan yang akan terjadi sehingga dapat mengantisipasinya dengan lebih baik. Serta saat *service* mengikuti manual yang ada supaya unit tetap terjaga dan bekerja secara efektif dan optimal, prosedur sesuai manual terlampir.



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. Kostas. 1981. *Operation Management 2nd* edition. New York: Mc Graw Hill International Book Company.
2. Ebeling and Charles. 1997. Reliability and maintainability engineering. International Edition. Singapore: McGraw-Hill
3. Service Information System (SIS)
https://127.0.0.1/sisweb/sisweb/techdoc/techdoc_print_page.jsp?returnurl=/sisweb
4. Mekanik Komatsu (2017). Klasifikasi Maintenance. Retrieved from <http://mekanikkomatsu.blogspot.com/2017/08/klasifikasi-maintenance.html> accessed November 8, 2021
5. Dwi Iswanto (2012). Bulldozer. Retrieved from <http://alatberat1985.blogspot.com/2012/12/bulldozer.html> accessed November 8, 2021

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

PLAN SERVICE BULANAN PROYEK PEMBANGUNAN BENDUNGAN CIAWI

No	Kode Alat	HM Per 31/10/2	HM Service	Kurang Jam	Service Tengg	OKTOBER 2021																														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	HD 046	2310	2500	190	27	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	HD 048			0	26	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
3	HD 049			0	25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4	HD 053	2375	2400	25	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
5	HD 069	2709	2900	191	17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
6	HD 070	2363	2700	337	27	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
7	HD 071	2430	2600	170	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
8	HD 076	6929	7200	271	22	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9	HD 077	6370	6450	80	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
10	HD 078		6600	6600	474	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11	HD 079	5724	5900	176	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
12	HD 081	6399	6350	-49	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
13	HD 082	5959	6100	141	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
14	HD 083	6022	6050	28	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
15	HD 084		6200	6200	446	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
16	HD 086	5949	6100	151	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
17	HD 087	5717	5900	183	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
18	HD 140	4043	4250	207	18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
19	HD 145	4066	4050	-16	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
20	HD 146	4390	4370	-20	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
21	HD 147	4576	4750	174	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
22	HD 148	4435	4550	115	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
23	HD 149	4392	4300	-92	-4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
24	HD 150	4385	4500	115	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
25	HD 151	3862	3900	38	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
26	HD 152	4411	4500	89	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
27	HD 153	4282	4500	218	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
28	HD 154	3792	4000	208	18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
29	HD 155	4436	4650	214	18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
30	HD 156	4450	4500	40	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
31	HD 157	4577	4900	323	26	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32	HD 158	4336	4250	-86	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
33	HD 159	4051	4300	249	21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
34	HD 160	4050	4050	0	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
35	HD 161	4171	4350	179	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
36	HD 162	4254	4150	-104	-4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
37	AT 009			0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
38	AT 011			0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
39	AT 012	1230	1450	220	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
40	AT 015	1850	2100	250	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

HD Shift 2 Estimasi Normal 15 Jam Per hari di Plan Service
 HD Shift 1 Estimasi 8 Jam per Hari di Plan Service

PLAN SERVICE BULANAN PROYEK PEMBANGUNAN BENDUNGAN CIAWI

No	Kode Alat	HM Per 31/10/2	HM Service	Kurang Jam	Service Tengg	NOVEMBER																														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	HD 046		2100	250	25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
2	HD 048	1850		0	25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
3	HD 049			0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	2			



Lampiran 2 CAT D6R2 XL Periodical Service Procedure sesuai Manual

Maintenance Procedure D6R Series 2 XL

APPROXIMATE REFILL CAPACITIES			
Compartment or System	Liters	US gal	Imperial gallon
Cooling System	70	(18.5)	(15.4)
Fuel Tank	(383)	(101)	(84.3)
Engine Crankcase and Filter	(28.0)	(7.4)	(6.2)
Power Train Oil System	(148)	(38.5)	(32.6)
Hydraulic Tank Oil	(47.3)	(12.5)	(10.4)
Each Final Drive	(13.5)	(3.6)	(3)
Each Recoil Spring Compartment	(25)	(6.5)	(5.5)
Pivot Shaft	(5)	(1.3)	(1.1)
Winch	(67.2)	(17.8)	(14.8)
	kg	lbs	Type
Refrigerant Condenser ⁽¹⁾	1.6	3.5	R-134a

⁽¹⁾ Refer to Service Manual, "Air Conditioning and Heating with R-134a for All Caterpillar Machines"

- 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 :

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

CATERPILLAR®

Service Information System

Shutdown SIS

Previous Screen

<Product: TRACK-TYPE TRACTOR

Model: D6R II TRACK-TYPE TRACTOR BRZ

Configuration: D6R SERIES II TRACK-TYPE TRACTOR DS XL BRZ00501-UP (MACHINE) POWERED BY C-9 ENGINE

Operation and Maintenance Manual D6R Series II Track-Type Tractor

Media Number -SEBU7298-05

Publication Date -01/01/2005

Date Updated -06/01/2005

i02274310

Maintenance Interval Schedule

SMCS - 7000

When Required

- [Battery Electrolyte Level - Check](#)
- [Battery, Battery Cable or Battery Disconnect Switch - Replace](#)
- [Cutting Edges and End Bits - Inspect/Replace](#)
- [Engine Air Filter Primary Element - Clean/Replace](#)
- [Engine Air Filter Secondary Element - Replace](#)
- [Engine Air Precleaner - Clean](#)
- [Ether Starting Aid Cylinder - Replace](#)
- [Front Idler Position - Check](#)
- [Fuel System - Prime](#)
- [Fuses and Circuit Breakers - Replace/Reset](#)
- [Oil Filter - Inspect](#)
- [Radiator Core - Clean](#)
- [Radiator Pressure Cap - Clean/Replace](#)
- [Ripper Tip and Shank Protector - Inspect/Replace](#)
- [Torque Converter Scavenge Screen - Clean](#)
- [Transmission Magnetic Screen - Clean](#)
- [Transmission Scavenge Screen - Clean](#)
- [Trunnion Bearing - Adjust](#)
- [Winch Wire Rope - Install](#)
- [Window Washer Reservoir - Fill](#)
- [Windows - Clean](#)

Every 10 Service Hours or Daily

- [Backup Alarm - Test](#)
- [Braking System - Test](#)



© 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

[Cab Filter \(Fresh Air\) - Clean/Inspect/Replace](#)
[Cooling System Level - Check](#)
[Engine Oil Level - Check](#)
[Fuel System Primary Filter/Water Separator - Drain](#)
[Horn - Test](#)
[Hydraulic System Oil Level - Check](#)
[Indicators and Gauges - Test](#)
[Transmission System Oil Level - Check](#)
[Walk-Around Inspection](#)

Every 50 Service Hours or Weekly

[Cab Filter \(Recirculation\) - Clean/Inspect/Replace](#)
[Ripper Linkage and Cylinder Bearings - Lubricate](#)
[Track Pins - Inspect](#)

Initial 100 Service Hours

[Trunnion Bearing - Adjust](#)

Every 250 Service Hours or Monthly

[Air Conditioner Belt - Inspect/Adjust/Replace](#)
[Angle Blade Manual Tilt Brace - Lubricate](#)
[Belts - Inspect/Adjust/Replace](#)
[Coolant Sample \(DEAC\) - Obtain](#)
[Cooling System \(DEAC\) Additive - Add](#)
[Engine Oil Sample - Obtain](#)
[Equalizer Bar Pins - Lubricate](#)
[Final Drive Oil Level - Check](#)
[Fuel Tank Water and Sediment - Drain](#)
[Pivot Shaft Oil Level - Check](#)
[Track - Check/Adjust](#)
[Winch Fairlead Rollers - Lubricate](#)
[Winch Oil Level - Check](#)

Initial 500 Service Hours

[Coolant Sample - Obtain](#)
[Winch Oil and Breather - Change/Clean](#)

Every 500 Service Hours or 3 Months

[Differential and Final Drive Oil Sample - Obtain](#)
[Engine Crankcase Breather - Clean](#)
[Engine Oil and Filter - Change](#)
[Fuel System Primary Filter - Replace](#)
[Fuel System Secondary Filter - Replace](#)



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

No.	Tanggal	Job
1	16 Agustus 2021	Safety Induction, Clean Priming Pump Hose and Screen Filter Priming Pump Hidromek MG330, Refill Hydraulic Oil
2	17 Agustus 2021	Adjust Track Link PC200, Install Water Pump CAT 320D
3	18 Agustus 2021	Install Left Tracklink, Replace Track Roller Komatsu PC200
4	19 Agustus 2021	Install Right Tracklink Komatsu PC200
5	20 Agustus 2021	Install Sprocket, Track Roller, Adjust Track Tension Komatsu PC200. Install CRD Compressor Wheel. PM 300 Hour Axor 2528
6	21 Agustus 2021	PM 300 Hour Axor 2528
7	23 Agustus 2021	PM 300 Axor 2528, Set Up Dump Truck Wheel
8	24 Agustus 2021	Lubricate CAT 320D
9	25 Agustus 2021	PM 300 Hour Axor 2528
10	26 Agustus 2021	Install Lock Pin Arm Bucket, Remove Komatsu D65
11	27 Agustus 2021	Install Spring Shock Breaker Hino, Install Boom Hydraulic Hose Komatsu PC200
12	28 Agustus 2021	PM 300 Hour Axor 2528
13	30 Agustus 2021	Equipment Administration, Remove Hydraulic Oil Return Sensor CAT 320D
14	31 Agustus 2021	PM 1000 Hour D6R, PM 1000 Hour Axor 2528
15	01 September 2021	Install Idler Komatsu PC210
16	02 September 2021	PM 300 Axor 2528, Replace Brake Pad Axor 2528, Tightening Undercarriage Frame Bolt Doosan Excavator
17	03 September 2021	Adjust Brake Komatsu PC210
18	04 September 2021	PM 1000 Hour Axor 2528
19	06 September 2021	Izin; Sertifikasi
20	07 September 2021	Izin; Sertifikasi
21	08 September 2021	Remove Breaker Equipment Komatsu PC200
22	09 September 2021	Replace Seal and O-ring Injector CAT 320D
23	10 September 2021	Replace Cabin Door Axor 2528, Remove Tracklink Komatsu PC200, Set Up Dump Truck Wheel
24	11 September 2021	PM 1000 Hour Axor 2528, Adjust Sheep Foot Tooth Bomag Vibrator Roller
25	13 September 2021	Install Blade Assembly Komatsu D65E
26	14 September 2021	Replace PTO Pump Axor 2528
27	15 September 2021	Replace Trackshoe, Sprocket Gear Komatsu Dozer, Install Hose Hydraulic Komatsu PC200

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

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

28	16 September 2021	PM 300 Hour Axor 2528, Replace Radiator Cap Seal, Repair Bolt Adjuster on Hydraulic Pump Sakai Vibrator Roller
29	17 September 2021	Remove Axle Bearing, Axle Shaft Axor 2528
30	20 September 2021	Install Track Roller Dozer, Service Hidromek Motor Grader330
31	21 September 2021	Remove Radiator Axor 2528
32	22 September 2021	Replace Hydraulic Hose D65E, Adjust Track Tension Doosan Excavator
33	23 September 2021	Install Carrier Roller PC200, Install Hydraulic Dump Lever
34	24 September 2021	PM 300 Axor, Adjust Wheel Dump Truck
35	27 September 2021	Install Radiator Hino, PM 500 Hour Komatsu PC200, Repair Hydraulic Hose
36	28 September 2021	Inspect, Replace Inner Screen Hydraulic Filter (Damaged)
37	29 September 2021	Retrack and Adjust Tension Trackshoe Komatsu PC200, Inspect Fuel System CAT 320D2
38	30 September 2021	Replace Bucket Tooth (2pcs) Doosan Excavator
39	01 Oktober 2021	Install Motor Starter Hino Mixer Truck, PM 300 Hour Hino
40	04 Oktober 2021	Replace Wheel Dump Truck, PM 300 Hour Axor
41	05 Oktober 2021	Replace Bucket, Repair Cracked Radiator, Install Radiator Guard, Replace Wheel Dump Truck, Remove Install Booster Clutch Hino Dump Truck
42	06 Oktober 2021	Fill engine oil Dump Truck, Replace Bucket Komatsu PC200
43	07 Oktober 2021	PM 300 Hour Axor (2x), Set Up Dump Truck Wheel, Lubricate Dump Cylinder Hydraulic & Chamber Axor 2528
44	08 Oktober 2021	PM 500 Hour Komatsu PC200, PM 300 Hour Axor 2528 (3), Adjust Wheel Hidromek MG330
45	11 Oktober 2021	Replace New Battery Hino, Ngeban, PM 1000 Hour Axor 2528
46	12 Oktober 2021	Remove Radiator, Remove Install Radiator Safety Guard, PM 1000 Axor
47	13 Oktober 2021	PM 300 Hour Axor, Install Radiator and Safety Guard Radiator
48	14 Oktober 2021	PM 1000 Hour Axor, Replace Mitsubishi Fuso Canter Water Separator Screen, Replace Trackshoe Komatsu PC200
49	15 Oktober 2021	PM 300 Hour Axor 2528, Clean Self Priming Pump Screen Filter Hidromek MG330, Set Up and Replace Wheel Pressure Hidromek MG330
50	18 Oktober 2021	Set Up Dump Truck Wheel (6)
51	19 Oktober 2021	Set Up Dump Truck Wheel (5), Replace Brake Pad Hino Dump Truck
52	20 Oktober 2021	Set Up Dump Truck Wheel (4), Replace Brake Pad Hino Dump Truck
53	21 Oktober 2021	Set Up Dump Truck Wheel (8), Lubricate Komatsu PC210, Install Radiator Vibrator Roller Sakai



© 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

54	22 Oktober 2021	Set Up Dump Truck Wheel (5), Repair Radiator Intercooler Hose and Safety Guard Axor 2528
55	25 Oktober 2021	Replace Brake Chamber Axor, 2528 Remove Front Differential Axor 2528, Adjust Wheel Hidromek MG330, Replace Wheel UDTruck Qvester
56	26 Oktober 2021	Install Radiator and Intercooler Hino Dump Truck, Replace Replace Gasket Exhaust Hino Dump Truck, Replace Track Roller PC200 (2 pcs), Remove Alternator Axor 2528
57	27 Oktober 2021	PM 500 Hour PC200, Replace Hose Breaker (Equipment) PC200
58	28 Oktober 2021	Remove Rear Differential Axor 2528, Drain Hydraulic Oil Liebherr 920
59	29 Oktober 2021	Fill Hydraulic Oil, Inspect Oil Leaking on Cylinder Head, Replace Cylinder Head Cover Seal Liebherr 920
60	01 November 2021	Sakit
61	02 November 2021	Sakit
62	03 November 2021	Sakit
63	04 November 2021	Sakit
64	05 November 2021	Sakit
65	08 November 2021	Set Up Dump Truck Wheel (2), Remove Idler Komatsu PC200
66	09 November 2021	Replace Wheel Axor 2528, PM 1000 Hour Axor
67	10 November 2021	Replace Seal Swivel Joint and Install Swivel Joint Komatsu PC200, Set Up Dump Truck Wheel (2)
68	11 November 2021	Install Swivel Joint Hose Komatsu PC200, Adjust Booster Clutch Hino, Replace Wheel Axor 2528, Set Up Dump Truck Wheel (3)
69	12 November 2021	Set Up Dump Truck Wheel (6)
70	15 November 2021	Perpisahan

Pembimbing Industri


(Suwadi)

Mahasiswa


(Ivan Muhammad Habibie)



Lampiran 4 Lembar Penilaian

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


Nama Industri / Perusahaan : PT Brantas Abipraya (Persero)
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Panatraco Cibogo 2, Desa Cipayung Kecamatan
Megamendung, Kabupaten Bogor, Jawa Barat 16770
Nama Mahasiswa : Ivan Muhammad Habibie
Nomor Induk Mahasiswa : 1902331025
Program Studi : Teknik Alat Berat

No.	Aspek Penilaian	Nilai	Keterangan
1	Sikap	95	
2	Kerja sama	92	
3	Pengetahuan	90	
4	Inisiatif	92	
5	Keterampilan	90	
6	Kehadiran	90	
	Nilai rata-rata	90	

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Kurang < 60	Cukup 60-69	Baik 70-80	Sangat Baik 81-100	
1	Integritas (etika dan Moral)				95	
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)				90	
3	Kemampuan Bahasa Inggris				90	
4	Penggunaan Teknologi Informasi				95	
5	Komunikasi				95	
6	Kerjasama Tim				92	
7	Pengembangan diri				90	
	Total				645	

*Catatan: Nilai diberikan dalam bentuk angka

15 November 2021
Pembimbing Industri

()
Siswadi

- 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



Lampiran 5 Kesan Industri

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Brantas Abipraya (Persero)
 Alamat Industri : Jl. Panatraco Cibogo 2, Desa Cipayung Kecamatan
 Megamendung, Kabupaten Bogor, Jawa Barat 16770
 Nama Pembimbing : Siswadi
 Jabatan : Koordinator Peralatan Proyek Bendungan Kering Ciawi
 Nama Mahasiswa : Ivan Muhammad Habibie

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:

- perbanyak pelatihan dan keterampilan
 - perbanyak belajar dan baca-baca buku tentang alat berat

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

Perlu tambahkan sarana pembelajaran study literatur sehingga dapat membandingkan dengan kondisi pekerjaan di lapangan.

15 November 2021
Pembimbing Industri


 (Siswadi)

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