



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
REPLACEMENT CHAIN DAN SHOVEL CHAIN CONVEYOR
PADA CRANE CSU di PT KRAKATAU BANDAR SAMUDERA



Disusun Oleh:

MUHAMMAD RIDWAN IBRAHIM BATISTUTA

2002331006

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI TEKNIK REKAYASA PEMELIHARAAN

ALAT BERAT

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024

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 :

“Replacement Chain Dan Shovel Chain Conveyor Pada Crane CSU”

Oleh :

Muhammad Ridwan Ibrahim Batistuta 2002331006

TRPAB

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 01 Oktober 2023 – 31 December 2023

Mengetahui:

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Depok, 4 Januari 2024

Pembimbing Lapangan Praktik Kerja
Lapangan
PT Krakatau Bandar Samudera

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta

Tony Irawan

Dr. Dewin Purnama, S.T., M.T.
NIP. 197410282009121001

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT KRAKATAU BANDAR SAMUDERA

Nama : Muhammad Ridwan Ibrahim Batistuta
NIM : 2002331006
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 01 Oktober 2023 – 31 December 2023

Menyetujui,

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



Eng. Iqbal Muslimin, S.T., M.T., IWE
NIP. 199707142008121005

Kepala Program Studi Teknologi
Rekayasa Pemeliharaan Alat
Berat Politeknik Negeri Jakarta

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

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

Puji Syukur atas berkat dan nikmat dari Allah SWT atas izin dan karunia-Nya sehingga laporan praktik kerja lapangan di PT KRAKATAU BANDAR SAMUDERA dapat dikerjakan dan diselesaikan. Rasa terima kasih saya ucapkan kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak Mahmudin dan Ibu Marhani. Terima kasih atas doa, dukungan serta kasih sayang yang di berikan sehingga penulis bisa terus konsisten dalam melaksanakan praktik kerja lapangan.
2. Bapak Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T., IWE Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Dr. Fuad Zainuri Ketua Program Studi Teknik Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Pembimbing Praktik Kerja Lapangan di Politerknik Negeri Jakarta.
5. Pembimbing industri di PT KRAKATAU BANDAR SAMUDERA yang telah membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis.
6. Seluruh karyawan di PT KRAKATAU BANDAR SAMUDERA yang telah membantu penulis dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT KRAKATAU BANDAR SAMUDERA.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dari laporan On the Job Training (OJT) ini. Namum penulis berharap bahwa laporan ini dapat memberi manfaat bagi pembaca. Penulis juga berharap adanya masukan berupa kritik dan saran untuk memperbaiki laporan ini.

Depok, 4 Januari 2024

Muhammad Ridwan Ibrahim Batistuta

2002331006

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 ISI

KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR TABEL.....	7
DAFTAR LAMPIRAN.....	8
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.4.1 Bagi Mahasiswa.....	2
1.4.2 Bagi Perusahaan.....	2
1.4.3 Bagi Politeknik.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan.....	4
2.2 Visi dan Misi PT Krakatau Bandar Samudera.....	5
2.3 Nilai Budaya.....	5
2.4 Kebijakan Mutu.....	5
2.5 Lokasi	6
2.6 Struktur Organisasi.....	7
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	8



3.1 Bentuk kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	8
3.2 Landasan Teori.....	8
3.2.1 Crane CSU.....	8
3.2.2 Bagian Bagian Crane CSU.....	9
3.2.3 Cara Kerja Crane CSU.....	11
3.2.4 Perawatan Crane CSU.....	12
3.3 Prosedur Kerja.....	13
3.3.1 Alat Alat Yang Di Persiapkan.....	13
3.3.2 Prosedur Replacement Chain Dan Shovel.....	13
3.4 Kendala Dan Pemecahannya.....	17
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	18
4.1 Kesimpulan.....	18
4.2 Saran.....	18
4.2.1 Bagi Perusahaan.....	18
4.2.2 Bagi Politeknik Negeri Jakarta.....	18
DAFTAR PUSTAKA.....	19
LAMPIRAN.....	20

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 GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan.....	4
Gambar 2.2 Lokasi Dermaga Cigading 1 Dan Cigading 2.....	6
Gambar 2.3 Struktur Organisasi	7
Gambar 3.1 Proses Bongkar Muat Crane CSU	9
Gambar 3.2 Chain Conveyor 1	9
Gambar 3.3 Chain Conveyor 2	10
Gambar 3.4 Chain Conveyor 3	10
Gambar 3.5 Aliran Material Crane CSU	10
Gambar 3.6 Chain dan Shovel CC 2.....	11
Gambar 3.7 Cover Chain Conveyor 2	14
Gambar 3.8 Shovel CC 2.....	15
Gambar 3.9 Pin Pengunci Chain.....	15
Gambar 3.10 Chain Yang Sudah Terlepas	16
Gambar 3.11 Chain Dan Shovel Yang Sudah Terpasang.....	17

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



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Kegiatan Harian.....	8
Tabel 3.2 Alat dan Gambar.....	13
Tabel 3.3 Kendala Dan Pemecahannya.....	17



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 Daftar Isian OJT	20
Lampiran 2 Daftar Hadir OJT	21
Lampiran 3 Daftar Kegiatan Harian.....	22
Lampiran 4 Lembar Penilaian OJT	25



Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan kewajiban bagi mahasiswa/i program studi D4 Teknik Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta, kegiatan ini dilaksanakan mahasiswa/i di semester 7. Praktik Kerja Lapangan merupakan wadah bagi mahasiswa/i untuk menerapkan ilmu teori yang telah didapatkan selama kuliah ke dunia industri.

Dalam pelaksanaannya pemilihan perusahaan untuk melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) menjadi sangat penting agar bidang kerja yang dilakukan mahasiswa/i di perusahaan sesuai dengan bidang pembelajaran yang didapat mahasiswa/i dalam melakukan kegiatan praktik kerja lapangan.

PT Krakatau Bandar Samudra bergerak di bidang jasa kepelabuhanan yang menangani segala jenis kargo baik curah cair, curah kering maupun *container*. PT Krakatau Bandar Samudra dipilih menjadi tempat OJT karena dinilai mampu memberikan pengalaman lapangan bagi mahasiswa Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat. On Job Training ini berjalan dari tanggal 01 Oktober 2023 – 31 Desember 2023.

1.2 Ruang Lingkup

Tempat : PT Krakatau Bandar Samudra

Waktu : 1 Oktober – 31 Desember 2023

Area Praktik : Mekanik/Divisi perawatan

Aktivitas : Secara umum kegiatan yang dilakukan adalah membantu kegiatan operasional dermaga cigading 1 seperti melakukan *maintenance*, *disassembly* dan *assembly part*, *replacement part*, *troubleshooting*, *repairing part*, dll.

1.3 Tujuan

Tujuan Praktik Kerja Lapangan antara lain:



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

1. Mengenal suasana kerja yang sebenarnya agar mahasiswa memahami sejauh mana kita harus mempersiapkan diri apabila nanti memasuki dunia kerja.
2. Menerapkan pengetahuan teoritis dan praktik ke dalam dunia kerja sehingga mampu menumbuhkan pengetahuan kerja.
3. Melatih kemampuan mahasiswa untuk menjadi pribadi-pribadi yang mandiri, mampu bersikap, mampu memecahkan masalah dan mengambil keputusan dalam bekerja.
4. Menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain di dalam dunia kerja.

1.4 Manfaat

Manfaat Praktik Kerja Lapangan antara lain:

1.4.1 Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan berkomunikasi dan bekerja sama di lingkungan kerja.
2. Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja nyata di Perusahaan.
3. Mahasiswa dapat memecahkan masalah dan mencari solusi dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan.

1.4.2 Bagi Perusahaan

4. Perusahaan dapat mengetahui kompetensi mahasiswa/I program studi sarjana terapan Teknik Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta yang telah mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Perusahaan.
5. Dapat menjadi sarana untuk menjalin kerja sama yang baik antara PT Krakatau Bandar Samudra dengan mahasiswa/i dan Politeknik Negeri Jakarta.



1.4.3 Bagi Politeknik

1. Politeknik dapat menjalin kerja sama yang baik dengan Perusahaan pemegang.
2. Menjadi tolak ukur untuk mengevaluasi kurikulum serta pembelajaran yang dilaksanakan atas penilaian dari Perusahaan.

© 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 :

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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil selama kegiatan *On Job Training* di PT Krakatau Bandar Samudera adalah bahwa mahasiswa dapat mengenal suasana dan lingkungan kerja yang sebenarnya. Praktik kerja lapangan yang di lakukan di PT Krakatau Bandar Samudera juga memberikan banyak manfaat lain seperti menambah wawasan bagi penulis sebagai mahasiswa dan ilmu yang selama ini di dapat dari kampus dapat diimplementasikan dengan baik selama kegiatan *On Job Training* berlangsung.

Dari laporan ini penulis dapat mengetahui bahwa penggantian *part chain* dan *shovel* sangat berpengaruh pada kinerja dari sebuah crane dan dapat mengakibatkan penurunan performa dari crane dalam proses bongkar muat kapal. Setelah melakukan penggantian *chain* dan *shovel* yang bermasalah maka crane dapat kembali digunakan untuk kegiatan bongkar muat kapal.

4.2 Saran

4.2.1 Bagi Perusahaan

- PT Krakatau Bandar Samudera agar lebih banyak menyediakan perangkat *safety* dan APD bagi para karyawan
- PT Krakatau Bandar Samudera agar lebih memperhatikan kebersihan serta penempatan alat alat dan tools

4.2.2 Bagi Politeknik Negeri Jakarta

- Politeknik Negeri Jakarta agar lebih banyak menyediakan peralatan praktik agar mempermudah mahasiswa dalam beradaptasi dengan lingkungan kerja.
- Politeknik Negeri Jakarta agar lebih mempersiapkan mahasiswa untuk kegiatan *On Job Training*



DAFTAR PUSTAKA

P. Krakatau Bandar Samudera. (n.d.). *Sejarah KBS*. <http://Krakatauport.Co.Id/Id/Sejarah-Kbs>



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 Daftar Isian OJT

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

Formulir 1

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa: 1. Muhammad Ridwan Ibrahim Batistuta NIM : 2002331006

Program studi : Teknik Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri : PT Krakatau Bandar Samudera

Alamat Perusahaan/Industri : Jalan Raya Anyer Km.13 Tegal Ratu, Ciwadan-Cilegon, Banten

Cilegon, 29 December2023

Muhammad Ridwan

Ibrahim Batistuta

NIM : 2002331006

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri



Lampiran 2 Daftar Hadir OJT

Formulir 2

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Table with columns: No, Nama Mahasiswa, Tanda tangan. Rows are organized by month: Oktober, November, and December, with 5 rows per month.

Cilegon, 29 Desember 2023
Pembimbing Industri



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



Lampiran 3 Daftar Kegiatan Harian

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	2 Oktober 2023	Pemasangan Sling Holder Grab	[Signature]
2	3 Oktober 2023	Disassembly Gear Box Crane	[Signature]
3	4 Oktober 2023	Penggantian Sling Untuk Crane DLLC	[Signature]
4	5 Oktober 2023	Pemotongan Sling Di Karenakan Kepanjangkan	[Signature]
5	6 Oktober 2023	Pemasangan Vibration Gear Pada Crane SU	[Signature]
6	9 Oktober 2023	Penyetelan Chain CC 2 Pada Crane CSU	[Signature]
7	10 Oktober 2023	Penggantian Bearing Vibration Pada Crane SU	[Signature]
8	11 Oktober 2023	Melepas Roda Boggie Gentry SU	[Signature]
9	12 Oktober 2023	Disassembly Shaft Screw Decompactor CSU	[Signature]
10	13 Oktober 2023	Disassembly Plat Screwchain	[Signature]
11	16 Oktober 2023	Perbaikan Plat Screwchain	[Signature]
12	17 Oktober 2023	Assembly Plat Dan Shaft Screw Decompactor	[Signature]
13	18 Oktober 2023	Bersih Bersih Workshop	[Signature]
14	19 Oktober 2023	Bersih Bersih Workshop	[Signature]
15	20 Oktober 2023	Bersih Bersih Workshop	[Signature]
16	23 Oktober 2023	Pergantian Plat Bucket Pada Screw Gudang	[Signature]
17	24 Oktober 2023	Pergantian Plat Bucket Pada Screw Gudang	[Signature]
18	25 Oktober 2023	Pergantian Screwchain Pada Crane CSU	[Signature]
19	26 OKTOBER 2023	Repair Screwchain Crane CSU	[Signature]
20	27 Oktober 2023	Penambahan Grease Crane GSU	[Signature]
21	30 Oktober 2023	Izin/KP	[Signature]
22	31 Oktober 2023	Izin/KP	[Signature]
23	1 November 2023	Izin/KP	[Signature]
24	2 November 2023	Stooring Main Pulley Crane	[Signature]

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

Formulir 3

25	3 November 2023	Penggantian Chain Crane CSU	
26	6 November 2023	Penggantian Sling Grab SU	
27	7 November 2023	Penyetelan Celah Roda Main Trolley Crane SU	
28	8 November 2023	Pemasangan Main Trolley Pada Crane SU	
29	9 November 2023	Pemasangan Sling Pada Main Trolley Crane SU	
30	10 November 2023	Perbaikan Pada Lock Main Trolley Dan Housing Trolley	
31	13 November 2023	Pemotongan Sling Grab Dan Pergantian Kanvas Rem Main Trolley Crane SU	
32	14 November 2023	Membersihkan Kebocoran Oli Hidrolik Crane CSU	
33	15 November 2023	Membersihkan Kebocoran Oli Hidrolik Crane CSU	
34	16 November 2023	Pemotongan Plat Untuk Crane PHC Menggunakan Cutting Rail	
35	17 November 2023	Penggabungan Plat Crane PHC	
36	20 November 2023	Izin Uts Dan Sertifikasi /KP	
37	21 November 2023	Izin Uts Dan Sertifikasi /KP	
38	22 November 2023	Izin Uts Dan Sertifikasi /KP	
39	23 November 2023	Izin Uts Dan Sertifikasi /KP	
40	24 November 2023	Izin Uts Dan Sertifikasi /KP	
41	27 November 2023	Pemberian Grease Pada Crane PHC Di Bagian Drum Sling	
42	28 November 2023	Pemasangan Hopper Pada Crane PHC	
43	29 November 2023	Perbaikan Screw Crane CSU	
44	30 November 2023	Perbaikan Screw Crane CSU	
45	1 December 2023	Perbaikan Screw Crane CSU	
46	4 December 2023	Penimbangan Grab Crane DLLC	
47	5 December 2023	Perbaikan Chain Crane CSU	
48	6 December 2023	Perbaikan Chain Crane CSU	
49	7 December 2023	Perbaikan Chain Crane CSU	
50	8 December 2023	Penggantian Sling Grab DLLC	
51	11 December 2023	Penggantian Chain Dan Shovel Crane CSU	
52	12 December 2023	Perbaikan Cover CC3 Crane CSU	

20

Hak Cipta :

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

			Formulir 3
53	13 December 2023	Perbaikan Selang Hidrolik Pada Crane SU	
54	14 December 2023	Perbaikan Selang Hidrolik Pada Crane SU	
55	15 December 2023	Pemasangan Cover Plat Crane DLLC	
56	18 December 2023	Penggantian Kopel Screw Crane CSU	
57	19 December 2023	Penggantian Chain Dan Shovel Crane CSU	
58	20 December 2023	Pengecekan CC 1 Crane CSU	
59	21 December 2023	Line Boring Untuk Bearing Pada Grab	
60	22 December 2023	Line Boring Untuk Bearing Pada Grab	
61	27 December 2023	Line Boring Untuk Bearing Pada Grab	
62	28 December 2023	Line Boring Untuk Bearing Pada Grab	
63	29 December 2023	Perpisahan	

Pembimbing Industri

Mahasiswa



(Muhammad Ridwan Ibrahim Batistuta)



Lampiran 4 Lembar Penilaian OJT

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : PT Krakatau Bandar Samudera
Alamat Industri / Perusahaan : Jalan Raya Anyer Km.13 Tegal Ratu, Ciwadan-Cilegon, Banten
Nama Mahasiswa : Muhammad Ridwan Ibrahim Batistuta Nomor
Induk Mahasiswa : 2002331006
Program Studi : Teknik Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Table with 4 columns: No, Aspek Yang Dinilai, Nilai, Keterangan. Rows include Sikap (94), Kerja sama (94), Pengetahuan (93), Inisiatif (94), Keterampilan (93), Kehadiran (95), Jumlah (563), and Nilai Rata-rata (93,83).

Cilegon, 29 Desember 2023

Pembimbing Industri
(Tony Irawan)
Circular stamp: 29 DEC 2023, PORT & SERVICE

Catatan :

- 1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik

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

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	92				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	91				
3	Bahasa Inggris	90				
4	Penggunaan teknologi informasi	90				
5	Komunikasi	91				
6	Kerjasama tim	91				
7	Pengembangan diri	91				
Total		636				

Cilegon, 29 Desember2023
 Pembimbing Industri

(Tony Iray)



Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Krakatau Bandar Samudera
Alamat Industri : Jalan Raya Anyer Km.13 Tegal Ratu, Ciwadan-Cilegon, Banten
Nama Pembimbing : Tony Irawan
Jabatan : Engineer of mechanic Cigading 1
Nama Mahasiswa : I. Muhammad Ridwan Ibrahim Batistuta

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja

Lapangan dapat dinyatakan :

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

Saran-saran sebagai berikut :

Siswa sangat antusias dalam menyerap ilmu praktek di lapangan dan dapat bekerja sama secara baik dengan personil yang ada, semoga ilmu yang didapatkan dari dunia kerja dapat diaplikasikan di kemudian hari sukses selalu

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

.....
.....
.....

Cilegon, 29 Desember 2023

Pembimbing Industri

(Tony Irawan)



Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian

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



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

Nama Industri/Perusahaan : PT Krakatau Bandar Samudera
Alamat Industri/Perusahaan : Jalan Raya Anyer Km.13 Tegal
Ratu, Ciwadan- Cilegon, Banten
Nama Mahasiswa : Muhammad Ridwan Ibrahim Batistuta
Nomor Induk Mahasiswa : 2002331006
Program Studi : Teknik Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	8,2	
2.	Kesimpulan dan Saran	8,1	
3.	Sistimatika Penulisan	8,0	
4.	Struktur Bahasa	8,0	
	Jumlah	32,3	
	Nilai Rata-rata	8,075	

12 Januari 2024
Dosen Pembimbing

Dr. Dewin Purnama, S.T., M.T.
NIP. 197410282009121001

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



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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	: Muhammad Ridwan Ibrahim Batistuta		
NIM	2002331006		
Program Studi	: Teknik Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat		
Subjek	: Laporan OJT		
Judul	: Replacement Chain Dan Shovel Chain Conveyor Pada Crane CSU		
Pembimbing	: Dr. Dewin Purnama, S.T., M.T.		
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	12-01-2024	<ul style="list-style-type: none">· Penulisan huruf besar dan kecil· Penulisan daftar isi· Kendala dan permasalahan di tempat OJT· Daftar Pustaka	 

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

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**