



© 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 satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN ON THE JOB TRAINING
CORRECTIVE MAINTENANCE HOSE
HIDROLIK CYLINDER EXCAVATOR KOMATSU
PC 75 PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL
BOGOR – CIAWI – SUKABUMI SEKSI 2

PT. WASKITA KARYA (PERSERO) TBK



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Disusun oleh :

Bella Tiana NIM : 1902311014

Instalasi dan Perawatan

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN *ON THE JOB TRAINING*

Tempat : PT Waskita Karya Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor
– Ciawi – Sukabumi Seksi 2

Alamat : Jalan Tangkil, Desa Purwasari,
Kecamatan Cicurug, Kabupaten
Sukabumi, Jawa Barat

Divisi/Departemen/Seksi : *Site Logistic, Procurement, and
Equipment*

Waktu Pelaksanaan : 21 Februari 2022 – 21 Mei 2022

Nama : Bella Tiana

NIM : 1902311014

Kelas : 6C – Instalasi dan Perawatan

Program Studi : D3 Teknik Mesin

Jurusan : Teknik Mesin

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Judul Laporan : *Corrective Maintenance Hose Hidrolik Cylinder
Excavator Komatsu PC 75 Proyek Pembangunan Jalan
Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 2*

Mengesahkan,

Sukabumi, 21 Mei 2022

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan
PT Waskita Karya



Hafidh Farisi, S.T.

*Site Procurement, Logistic,
and Equipment Manager*

Dosen Pembimbing Praktik Kerja
Lapangan Politeknik Negeri
Jakarta



Drs. R. Grenny Sudarmawan,
S.T., M.T.

NIP. 196005141983061002



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN ON THE JOB TRAINING

Tempat : PT Waskita Karya Proyek Tol Bogor –
Ciawi – Sukabumi Seksi 2

Alamat : Jalan Tangkil, Desa Purwasari,
Kecamatan Cicurug, Kabupaten
Sukabumi, Jawa Barat

Divisi/Departemen/Seksi : *Site Logistic, Procurement, and
Equipment*

Waktu Pelaksanaan : 21 Februari 2022 – 21 Mei 2022

Nama : Bella Tiana

NIM : 1902311014

Kelas : 6C – Instalasi dan Perawatan

Program Studi : D3 Teknik Mesin

Jurusan : Teknik Mesin

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Judul Laporan : *Corrective Maintenance Hose Hidrolik
Cylinder Excavator Komatsu PC 75
Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor
– Ciawi – Sukabumi Seksi 2*

Mengesahkan,


Depok, Mei 2022

Kepala Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



Djoeng Muslimin, S.T., M.T.
NIP. 197707142008121005

Ketua Program Studi
Politeknik Negeri Jakarta



Fajar Mulyana, S.T., M.T.
NIP. 197805222011011003

- 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 PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, diucapkan terima kasih kepada pihak- pihak terkait hingga kegiatan Praktik Kerja Lapangan dapat diselesaikan, diantaranya kepada:

1. Allah SWT atas karunia dan rahmat yang telah diberikan.
2. Papah, mamah, abang, dan kakak atas doa, kasih sayang, dukungan dan semangat yang telah diberikan sehingga kegiatan *On the Job Training* serta laporannya dapat diselesaikan.
3. Bapak Hafidh Alfarisi, S.T. Kepala Departemen *Site Procurement Logistic & Equipment* PT Waskita Karya Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 2, atas kesempatan yang diberikan agar kegiatan *On the Job Training* di PT Waskita Karya (Persero) Tbk ini dapat dilaksanakan.
4. Bapak Doni Feliyanto dan Bapak Andri Setiawan, Mekanik PT Waskita Karya, atas jawaban dari pertanyaan yang diajukan, serta penjelasan dalam segala hal yang dibutuhkan selama kegiatan *On the Job Training*.
5. Bapak Guntur Pramana Edy Putra, alumni Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta sekaligus karyawan PT Waskita Karya Infrastruktur 2, atas kesempatan yang diberikan agar kegiatan *On the Job Training* di PT Waskita Karya (Persero) Tbk ini dapat dilaksanakan.
6. Bapak Abi Mulyono, karyawan PT Waskita Karya (Persero) Tbk, atas kesempatan yang diberikan agar kegiatan *On the Job Training* di PT Waskita Karya (Persero) Tbk ini dapat dilaksanakan.
7. Ibu Naili Istianah, *Head of Human Resources Departement* PT Waskita Karya Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 2, atas kesempatan yang diberikan agar kegiatan *On the Job Training* di PT Waskita Karya (Persero) Tbk ini dapat dilaksanakan.
8. Bapak Imam, bapak Totok, bapak Ino, bapak Rasmita, bapak Aqil, bapak Wahyudi, Staff *Equipment* PT Waskita Karya Proyek Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 2, atas bimbingan, ilmu, pengetahuan, serta arahan yang

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

telah diberikan selama kegiatan *On the Job Training* berlangsung.

9. Semua pegawai PT Waskita Karya Proyek Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 2 yang belum bisa disebutkan namanya satu persatu namun tanpa mengurangi rasa hormat dan terimakasih terutama kepada divisi *Equipment*, atas bimbingan, ilmu dan pengalamannya selama kegiatan *On the Job Training* berlangsung.
10. Yudis Fauzi Auliandie, atas doa, dukungan, semangat yang diberikan selama kegiatan dilaksanakan.
11. Meidila Anestari, Fregita Olivia Vindyana, Daniar Trie Wibisono teman seperjuangan dalam melaksanakan kegiatan *On the Job Training*.
12. Serta teman-teman yang selalu mendukung dan mendoakan dalam pelaksanaan dan pembuatan laporan kegiatan *On the Job Training*.



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

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga dapat terlaksananya *On the Job Training* serta dapat terselesaikannya Laporan *On the Job Training* di PT Waskita Karya Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 2

Laporan ini dibuat dengan tujuan sebagai syarat untuk melengkapi kelulusan dari kegiatan *On the Job Training* di Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, kampus Politeknik Negeri Jakarta. Diucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses *On the Job Training*, sehingga dapat terlaksana dengan baik, diantaranya kepada :

1. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T. Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
2. Bapak Fajar Mulyana, S.T, M.T, Kepala Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak R. Grenny Sudarmawan, M.T. dosen pembimbing kegiatan *On the Job Training*.
4. Bapak Ansor, pembimbing industri dan Head Equipment PT Waskita Karya, atas bimbingan, ilmu, pengalaman, serta arahan yang telah diberikan selama kegiatan *On the Job Training* berlangsung.

Disadari masih banyaknya kekurangan dalam penulisan laporan *On the Job Training* ini. Dengan segala kerendahan hati diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga laporan *On the Job Training* ini dapat bermanfaat.

Sukabumi, 21 Mei 2022



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN <i>ON THE JOB TRAINING</i>	Error!
Bookmark not defined.	
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN <i>ON THE JOB TRAINING</i>	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup <i>On the Job Training</i>	2
1.2.1. Bagian/ Unit Kerja	2
1.2.2. Jenis Kegiatan	2
1.3 Tujuan dan Manfaat <i>On the Job Training</i>	3
1.3.1. Tujuan	3
1.3.2. Manfaat	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan	5
2.1.1 Profil Perusahaan	5
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.1.3 Sejarah Waskita Karya	6
2.1.4 Kegiatan Operasional Perusahaan	9
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan dan Deskripsi Tugas	11
2.2.1 Struktur Organisasi	11
2.2.2 Deskripsi Tugas	13
2.3 <i>Layout Area Gudang Equipment</i>	18
2.4 Pelaksanaan Waktu Kerja	20
2.4.1 Waktu Kerja	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.5	Tata Tertib Perusahaan.....	21
BAB III PELAKSANAAN <i>ON THE JOB TRAINING</i>		23
3.1	Bentuk Kegiatan <i>OJT</i>	23
3.1.1	Tempat Pelaksanaan <i>OJT</i>	23
3.1.2	Bidang Kerja <i>OJT</i>	23
3.2	Prosedur Kerja <i>On the Job Training</i>	24
3.2.1	<i>Maintenance</i>	25
3.2.2	<i>Excavator</i>	30
3.2.3	<i>Excavator</i> Komatsu PC 75.....	42
3.2.4	Sistem Hidrolik <i>Excavator</i>	45
3.2.5	<i>Preventive</i> dan <i>Corrective Maintenance</i> pada <i>Excavator</i> Komatsu PC 75.....	45
3.2.6	<i>Corrective Maintenance Hose Hydraulic Cylinder Excavator</i> Komatsu PC 75.....	46
3.2.7	<i>Preventive Maintenance Excavator Komatsu PC 75</i>	52
3.2.8	Kegiatan lain yang dilakukan pada <i>Excavator</i> Komatsu PC 75.....	55
3.3	Kendala Kerja dan Pemecahannya.....	57
3.3.1	Kendala Kerja.....	57
3.3.2	Pemecahan Kendala Kerja.....	58
BAB IV PENUTUP.....		59
4.1	Kesimpulan.....	59
4.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....		60



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 Waskita Karya (Persero) Tbk	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT Waskita Karya (Persero) Tbk Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 2.....	12
Gambar 2. 3 Layout Gudang Equipment Depatment.....	19
Gambar 2. 4 Tata Tertib dan Rambu-rambu Area Proyek PT Waskita Karya (Persero) Tbk.....	22
Gambar 3. 1 Flow Chart Prosedur Maintenance Hose Hydraulic Excavator Komatsu PC 75	24
Gambar 3. 2 Crawler Excavator.....	32
Gambar 3. 3 Wheeled Excavator	32
Gambar 3. 4 Long Reach Excavator	33
Gambar 3. 5 Suction Excavator	34
Gambar 3. 6 Hydraulic Shovel Excavator.....	34
Gambar 3. 7 Dargline Excavator.....	35
Gambar 3. 8 Skid Steer Excavator	36
Gambar 3. 9 Bagian-Bagian Penting Excavator	36
Gambar 3. 10 Excavator Komatsu PC 75	42
Gambar 3. 11 Pecah pada Hose Hydraulic Cylinder Excavator Komatsu PC 75 ..	49
Gambar 3. 12 Disassembly Hose Hydraulic Cylinder Excavator Komatsu PC 75	50
Gambar 3. 13 Replacment Hose Hydraulic Cylinder Excavator Komatsu PC 75	51
Gambar 3. 14 Reassembly Hose Hydraulic Cylinder Excavator Komatsu PC 75	52
Gambar 3. 15 Pergantian Knalpot Excavator Komatsu PC 75	56
Gambar 3. 16 Pergantian Oli Sprocket Excavator Komatsu PC 75	56



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 TABEL

Tabel 2. 1 Jadwal Kerja PT Waskita Karya (Persero) Tbk - Shift Pagi.....	20
Tabel 2. 2 Jadwal Kerja PT Waskita Karya (Persero) Tbk - Shift Malam.....	20
Tabel 3. 1 Corrective Maintenance Hose Hydraulic Cylinder Excavator Komatsu PC 75.....	47
Tabel 3. 2 Perawatan setiap 10 jam kerja (Harian)	53
Tabel 3. 3 Perawatan setiap 50 jam kerja (Mingguan).....	53
Tabel 3. 4 Perawatan setiap 100 jam kerja (2 Minggu)	53
Tabel 3. 5 Perawatan setiap 250 jam kerja (Bulanan).....	54
Tabel 3. 6 Perawatan setiap 500 jam kerja (3 Bulan)	54
Tabel 3. 7 Perawatan setiap 1000 jam kerja (6 Bulan).....	54
Tabel 3. 8 Perawatan setiap 2000 jam kerja (Tahunan).....	55
Tabel 3. 9 Kegiatan Lain pada Excavator Komatsu PC 75.....	55
Tabel 3. 10 Kendala Kerja	57
Tabel 3. 11 Pemecahan Kendala Kerja.....	58



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 I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan keterampilan dan ilmu terapan. Politeknik lebih mengutamakan praktik dibanding teori, tujuannya yaitu agar mencetak lulusan yang siap bersaing di dunia kerja.

Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki beberapa program studi, salah satunya adalah DIII Teknik Mesin, dalam program studi DIII Teknik Mesin memiliki beberapa Konsentrasi salah satunya adalah Spesialisasi Instalasi dan Perawatan (*Maintenance*). Dimana lulusannya diharapkan memiliki keahlian dalam bidang Perawatan dan Perbaikan (*Maintenance*) di dunia industri, sehingga dapat diandalkan dalam menjaga kualitas suatu alat atau mesin yang ada di industri.

Kini pembangunan infrastruktur di Indonesia semakin berkembang dan akan semakin pesat, maka semakin dibutuhkannya pula sumber daya manusia yang terampil dan profesional. Untuk memiliki sumber daya manusia yang terampil dan profesional, tentunya kualitas sumber daya manusia harus diasah dan ditingkatkan.

Dalam mewujudkan hal tersebut, dapat dilakukan dengan meningkatkan kualitas pendidikan yang ada saat ini, namun tidak hanya pendidikan secara teori yang dibutuhkan, pendidikan yang didapat dari praktik yang dilakukan juga sama pentingnya agar tujuan tersebut tercapai. Maka Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta, mengadakan sebuah program *On the Job Training* (OJT) sebagai sarana pembelajaran dan implementasi bagi mahasiswa sehingga mahasiswa dapat menambah wawasan serta menerapkan langsung ilmu yang telah dipelajari selama belajar di Politeknik Negeri Jakarta sekaligus membandingkan dengan ilmu-ilmu yang ada di dunia industri.

PT Waskita Karya (Persero) Tbk adalah sebuah badan usaha milik negara Indonesia yang memiliki peran utama dalam pembangunan infrastruktur.



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

Perusahaan ini bergerak di bidang konstruksi seperti bandara, jembatan, jalan tol, pelabuhan, pabrik semen, pabrik-pabrik, bangunan penyaluran air, serta fasilitas industri lainnya.

Salah satu infrastruktur yang sedang dibangun saat ini adalah, proyek pembangunan jalan tol Bocimi Seksi 2. Dalam pembangunan infrastruktur ini pastilah membutuhkan bantuan alat berat untuk memudahkan pekerjaan manusia. Alat berat mempunyai peran yang sangat penting dalam pembangunan infrastruktur ini. Alat berat mempermudah proses pengerjaan konstruksi sehingga pembangunan menjadi lebih cepat, mudah, dan hasilnya sesuai dengan harapan. Apabila alat berat mengalami kerusakan, maka dapat menghambat proses pembangunan yang sedang berlangsung, dan juga pembengkakan biaya.

1.2 Ruang Lingkup *On the Job Training*

1.2.1. Bagian/ Unit Kerja

Tempat : PT Waskita Karya Proyek Pembangunan Jalan Tol
Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 2

Divisi : *Equipment*

Departemen : *Site Logistic, Procurement, and Equipment*

1.2.2. Jenis Kegiatan

Jenis kegiatan yang berlangsung pada bidang kerja ini adalah :

1. Pembelian material.
2. Pengecekan jumlah material yang masuk.
3. Pendataan Lat 1 (Laporan Harian Alat), Lat 4 (Laporan Bulanan Operasi Alat), Lat 5 (Rekapulasi Operasi Alat), Lat 8 (Laporan Pemeliharaan Alat), Lat 9 (Riwayat Pemeliharaan Alat).
4. Bertanggung jawab dalam pemeliharaan, perawatan, dan perbaikan alat.



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 *On the Job Training*

1.3.1. Tujuan

- **Umum**

1. Untuk mengenal lingkungan kerja terlebih dahulu agar mahasiswa dapat menerapkan secara langsung ilmu pengetahuan teoritis yang telah dipelajari ke dalam dunia praktik di industri;
2. Agar mahasiswa mampu memperoleh pengetahuan baru untuk meningkatkan kompetensi dibidangnya, sehingga mahasiswa dapat mengetahui sejauh mana mereka mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja.
3. Agar mahasiswa dapat mengembangkan dan mengasah *softskill*, yaitu melatih kemampuan diri dalam bersikap, bertindak, serta berinteraksi sosial dengan orang lain di dunia kerja.

- **Khusus**

1. Untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan akademis di Politeknik Negeri Jakarta;
2. Untuk mempelajari hal-hal yang berhubungan dengan mechanical engineering;
3. Untuk menambah pengetahuan dan wawasan mengenai Preventive Maintenance sebuah unit *Excavator Caterpillar 320D* Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 2, di PT Waskita Karya.

1.3.2. Manfaat

- **Untuk Mahasiswa**

1. Melatih kedisiplinan, dan tanggung jawab mahasiswa serta mengembangkan kemampuan berkomunikasi dan bekerja sama yang baik di PT Waskita Karya Proyek Tol Bogor – Ciawi –

Sukabumi Seksi 2.

2. Mengetahui serta memahami proses perawatan dan perbaikan di PT Waskita Karya Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 2.

- **Untuk Instansi / Perusahaan**

1. Menciptakan suatu jalinan kerja sama yang baik antara PT Waskita Karya Proyek Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 2 dengan Politeknik Negeri Jakarta dan mahasiswa
2. Perusahaan dapat mengetahui kompetensi mahasiswa Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta yang melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.

- **Untuk Perguruan Tinggi**

1. Politeknik Negeri Jakarta dapat mengetahui standar kompetensi yang diperlukan oleh perusahaan
2. Untuk memperkenalkan Politeknik Negeri Jakarta kepada industri
3. Sebagai sarana untuk melakukan kerjasama dengan pihak perusahaan

- **Untuk Pihak Lain**

Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat dijadikan sebagai bahan referensi dan informasi bagi pembaca serta dapat dimanfaatkan untuk keperluan dalam dunia pendidikan.



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

BAB IV PENUTUP

41 Kesimpulan

1. Berdasarkan temuan di lapangan yaitu terdapat kegagalan fungsi *attachment excavator* yang disebabkan oleh pecahnya *hose* silinder hidrolik sehingga *boom* dan *arm* pada *excavator* Komatsu PC 75 tidak dapat bekerja dengan maksimal (*low*) bahkan tidak dapat bergerak.
2. Berdasarkan hasil penelitian apabila terdapat pecah pada *hose* silinder hidrolik akan sangat mempengaruhi produktivitas *excavator* tersebut sebesar 90%, dikarenakan pada saat *hose* pecah, cairan/oli hidrolik akan keluar melalui pecah pada *hose* tersebut akibatnya sistem hidrolik tidak dapat bekerja dengan normal.
3. Tindakan *corrective maintenance* yang dilakukan pada selang silinder hidrolik *excavator* yaitu pemeriksaan selang/*hose* (*inspection*), pelepasan selang/*hose* (*disassembly*), penggantian selang/*hose* (*replacement*), dan perakitan kembali selang/*hose* (*reassembly*).
4. Hal-hal yang harus dilakukan untuk meminimalisir trouble ini agar tidak terjadi lagi yaitu dengan dilakukannya perawatan berkala seperti pengecekan apakah terdapat retak pada *hose*, serta penggantian *hose* yang mengalami retak.

42 Saran

1. Perhatikan *preventive maintenance* pada mesin/unit.
2. Gunakan *hose* dengan spesifikasi yang memenuhi standar dan kualitas yang terjamin.
3. Lakukan evaluasi kepada operator dan mekanik di setiap apa yang akan mereka kerjakan.
4. Perhatikan dan terapkan SOP pada saat melakukan perawatan dan perbaikan.



DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, *Analisa Kerusakan Sistem Hidrolik Blade Lift Cylinder Pada Bulldozer Sd23*. 2018, http://eprints.ums.ac.id/67337/17/NASKAH_PUBLIKASI1.pdf.
- Height, J. M. A. X. Loading, and M. M. A. X. Digging Depth. *KOMATSU PC75 - 1 MIDI EXCAVATOR Print Specification Looking to Purchase This Item ? Need to Sell Equipment ?*
- Height, J. Max Loading, et al. *Komatsu PC75UU-3 Midi Excavator*. pp. 3–5.
- Li, B. A. B., and Kajian Teori. *Susy Fatena Rostiyanti, Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi (Jakarta : Rineka Cipta, 2002), h. 68 5*. pp. 5–37.
- Slamet, Widodo. “Analisa Defleksi Rod Arm Di System Hydraulic Excavator Komatsu Pc200-8.” *Doctoral Dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2020*, pp. 1–19, http://eprints.ums.ac.id/80080/11/NASKAH_PUBLIKASI.pdf.
- http://eprints.ums.ac.id/78444/9/NASKAH_PUBLIKASI.pdf.
- <https://docplayer.info/41867925-Gambar-2-1-excavator.html>
- <https://www.aries-prasetiya.my.id/komponen-excavator-dan-fungsinya-pdf/>
- <https://camesin.com/maintenance-adalah/>
- <http://e-jurnal.pnl.ac.id/mesinsainsterapan/article/view/2136>
- <https://pdfcoffee.com/pemeriksaan-harian-dan-jadwal-perawatan-periodik-alat-berat-excavator-pdf-free.html>

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





**DAFTAR ISIAN
PRAKTIK KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa : Bella Tiana NIM : 1902311014
Program studi : D3 - Teknik Mesin
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT Waskita Karya (Persero) Tbk, Proyek
Pembangunan Jalan Tol Bogor –
Ciawi – Sukabumi Seksi 2
Alamat Perusahaan/Industri : Jalan Tangkil, Desa Purwasari, Kecamatan
Cicurug, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Depok, 21 Mei 2022

Bella Tiana

NIM : 1902311014

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / 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



- 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

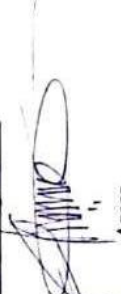
**DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

No.	Nama Mahasiswa	Februari																															
		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	Bella Tiara	Maret																															
		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	Bella Tiara	April																															
		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	Bella Tiara	Mei																															
		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	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Labur Hari Raya Idul Fitri																															
		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	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓


Kat : Wana Memb - Tanggal Merah Libur

- Catatan :
- Bila tidak hadir mohon kolom diberi tanda silang
 - Bila hadir mohon kolom diberi tanda centang

Sukabumi, Mei 2022
Pembimbing Industri



Ansor






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

Tanggal	Permasalahan	Perbaikan
Senin, 21 Februari 2022	- Perbaikan <i>Excavator</i> PC 200-7 - Pengisian Lat 08 & 09	
Selasa, 22 Februari 2022	- Pengisian <i>Monitoring</i> Produksi Swakelola Pekerjaan Tanah	
Rabu, 23 Februari 2022	- Pengisian <i>Monitoring</i> Produksi Swakelola Pekerjaan Tanah	
Kamis, 24 Februari 2022	- Pengisian <i>Monitoring</i> Produksi Swakelola Pekerjaan Tanah	
Jumat, 25 Februari 2022	- Pengisian <i>Monitoring</i> Produksi Swakelola Pekerjaan Tanah	
Sabtu, 26 Februari 2022	- Pengisian <i>Monitoring</i> Produksi Swakelola Pekerjaan Tanah - Pengisian Mampu Telusur Bahan Masuk (Aspal)	
Minggu, 27 Februari 2022	- Pengisian <i>Monitoring</i> Produksi Swakelola Pekerjaan Tanah - Pengisian Mampu Telusur Bahan Masuk (Beton)	
Senin, 28 Februari 2022	Libur	
Selasa, 1 Maret 2022	- Proses pengecoran, dan pengoperasian <i>SlipForm Paver</i> - Penyusunan <i>TimeSheet</i> Alat	

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 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

Rabu, 2 Maret 2022	- Pengisian Surat Jalan Beton	
Kamis, 3 Maret 2022	- Pengisian Bon Pembelian <i>sparepart</i> - Proses pengecoran (<i>shift</i> malam)	
Jumat, 4 Maret 2022	- Proses pengecoran (<i>shift</i> malam)	
Sabtu, 5 Maret 2022	- Pengecekan pada bagian-bagian <i>Paver G&Z</i> yang rusak	
Minggu, 6 Maret 2022	Persiapan Audit - Pengisian Rekap SIO, SILO, BASTA, BAASO	
Senin, 7 Maret 2022	Persiapan Audit - Pengisian Lat 05	
Selasa, 8 Maret 2022	- Pengisian <i>Form List Hard Copy File</i>	
Rabu, 9 Maret 2022	Audit	
Kamis, 10 Maret 2022	Audit - <i>Edit Form List Hard Copy File</i>	
Jumat, 11 Maret 2022	- Perbaikan <i>Vibro Roller Sakai</i> - Perbaikan <i>Excavator Caterpillar 320D</i>	Vibro Roller rusak dan tidak mau menyala, perbaikan yang dilakukan pada bagian solenoid Pengecekan kerusakan pada excavator melalui software (dengan bantuan laptop)
Sabtu, 12 Maret 2022	- Pengisian <i>HM Solar</i> - Mengerjakan Laporan <i>OJT</i>	
Minggu, 13 Maret 2022	Libur	
Senin, 14 Maret 2022	- Pengisian <i>HM Solar</i> - Proses pengecoran (<i>shift</i> malam)	
Selasa, 15 Maret 2022	- Pengisian <i>HM Solar</i> - Pengisian <i>Monitoring Material Gudang</i>	Pengisian <i>HM Solar</i> , untuk mengetahui berapa banyak solar yang digunakan oleh transportasi tersebut.
Rabu, 16 Maret 2022	- Perbaikan <i>Excavator 320D</i>	Perbaikan terjadi karena mesin mengalami 9 kali <i>overheating</i> . Pertama melakukan pengecekan



© 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

		sensor.
Kamis, 17 Maret 2022	- Perbaikan <i>Vibro Sheepfoot</i> CAT - Perbaikan <i>Excavator</i> PC 75	Perbaikan <i>Vibro Sheepfoot</i> terjadi karena
Jum'at, 18 Maret 2022	Perbaikan <i>Excavator</i> 210 <i>Long Arm</i> Hitachi	Perbaikan bucket pada <i>Excavator</i> dengan mengelas bagian bucket yang retak serta pemberian grease pada connecting link
Sabtu, 19 Maret 2022	- Penyusunan <i>Time Sheet</i> Alat (2022) - Perekapan Surat Jalan Keluar Masuk	
Minggu, 20 Maret 2022	Libur	
Senin, 21 Maret 2022	- Pengisian <i>HM Solar</i> - Paraf Kuitansi - Perbaikan <i>Excavator</i> CAT 320D	Perbaikan dilakukan karena terdapat selang hidrolik yang pecah dan bocor
Selasa, 22 Maret 2022	Pengisian <i>HM Solar</i>	
Rabu, 23 Maret 2022	- Pengisian <i>HM Solar</i> - Perbaikan <i>Excavator</i> PC 200 (Hawai)	Perbaikan dilakukan untuk mengganti baut pada sprocket
Kamis, 24 Maret 2022	- Pengisian <i>HM Solar</i> - Perbaikan <i>Excavator</i> PC 200 (Hawai) (lanjutan) - Perbaikan Mobil Tanki Solar	Lanjutan perbaikan exca pc 200, setelah mengganti baut, lalu baut di las - Perbaikan mobil tangki, karena van belt putus
Jumat, 25 Maret 2022	- Perbaikan <i>Excavator</i> 320D - Perbaikan <i>Excavator</i> PC 75 (Nangerang) - Perbaikan <i>Vibro Roller</i> (Nangerang)	
Sabtu, 26 Maret 2022	- Pengisian Mampu Telusur Bahan Masuk (Beton) - Pengisian <i>HM Solar</i>	
Minggu, 27 Maret 2022	Libur	
Senin, 28 Maret 2022	- Pergantian Oli <i>Sprocket Excavator</i> PC 75 (Nangerang)	



© 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

	<ul style="list-style-type: none">- Pasang Lampu <i>Excavator PC 200</i> (Hawai)- Isi <i>Form</i> Masuk Aspal- Pengisian <i>HM Solar</i>	
Selasa, 29 Maret 2022	<ul style="list-style-type: none">- Pemeriksaan secara umum <i>Vibro Sheepfoot</i> yang baru tiba- Pengisian <i>HM Solar</i>- Pengisian BON	
Rabu, 30 Maret 2022	<ul style="list-style-type: none">- Rekap <i>HM Solar</i>	
Kamis, 31 Maret 2022	<ul style="list-style-type: none">- Pengisian <i>HM Solar</i>- Pemasangan Kabel Hidrolik 3 Kawat	
Jumat, 1 April 2022	<ul style="list-style-type: none">- Perbaiki <i>Excavator PC 200-7</i>	<ul style="list-style-type: none">- Perbaikan yang dilakukan, yaitu pergantian <i>cuttimh</i> swing bucket dan pergantian knalpot excavator pc 200-7
Sabtu, 2 April 2022	<ul style="list-style-type: none">- Perbaiki <i>BullDozer</i>- Rekap Surat Jalan Aspal	<ul style="list-style-type: none">- Pemasangan Blade pada Bulldozer- Pengecekan filter solar- Pengecekan bunyi mesin halus atau tidak saat dinyalakan- Pengecekan pompa hidrolik
Minggu, 3 April 2022	Libur	
Senin, 4 April 2022	<ul style="list-style-type: none">- Rekap Surat Jalan Aspal (Lanjutan)- Pembuatan Laporan <i>OJT</i>	
Selasa, 5 April 2022	<ul style="list-style-type: none">- Pengisian <i>HM Solar</i>- Memaraf Kuitansi- Pembuatan Laporan <i>OJT</i>	
Rabu, 6 April 2022	<ul style="list-style-type: none">- Pengisian Lat 01- Pengisian <i>HM Solar</i>	
Kamis, 7 April 2022	<ul style="list-style-type: none">- Pengisian Lat 04- Pengisian <i>HM Solar</i>- Perbaiki <i>Vibro Sakai Sheepfoot</i>	
Jumat, 8 April 2022	<ul style="list-style-type: none">- Pengisian <i>HM Solar</i>- Pengisian Surat Jalan Material	



© 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

	- Perbaikan <i>Vibro</i> Sakai <i>Sheepfoot</i> (Lanjutan)	
Sabtu, 09 April 2022	- Pengisian <i>HM</i> Solar - Pengisian Surat Jalan Material (Lanjutan) - Perbaikan <i>Vibro</i> <i>Sheepfoot</i> SV 512	
Minggu, 10 April 2022	Libur	
Senin, 11 April 2022	- Pengisian <i>HM</i> Solar - Pembuatan Laporan <i>OJT</i>	
Selasa, 12 April 2022	- Pengisian <i>Monitoring</i> Produksi Swakelola Pekerjaan Tanah - Pengisian Mampu Telusur Bahan Masuk (Aspal) - Pengisian <i>Monitoring</i> Material Gudang	
Rabu, 13 April 2022	- Pengisian <i>Monitoring</i> Produksi Swakelola Pekerjaan Tanah - Pengisian Mampu Telusur Bahan Masuk (Aspal)	
Kamis, 14 April 2022	- Persiapan Audit (mengisi form Lat 04, 05, 08, 09)	
Jumat, 15 April 2022	- Persiapan Audit (Bikin form daftar bukti kerja)	
Sabtu, 16 April 2022	- Persiapan Audit (Persiapan Pelengkapan <i>File</i>)	
Minggu, 17 April 2022	- Persiapan Audit (Menyusun, Pengisian Lat 9)	
Senin, 18 April 2022	- Persiapan Audit (Menyusun, Pengisian surat jalan beton, Pengisian ceklis panel listrik)	
Selasa, 19 April 2022	- Pengisian <i>Monitoring</i> Produksi Swakelola Pekerjaan Tanah - Pengisian Mampu Telusur Bahan Masuk	



© 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

	(Beton) - Pengisian <i>Monitoring</i> Material Gudang	
Rabu, 20 April 2022	- Pengisian <i>Monitoring</i> Produksi Swakelola Pekerjaan Tanah - Pengisian Mampu Telusur Bahan Masuk (Aspal) - Pembuatan Proposal TA	
Kamis, 21 April 2022	- Pengisian <i>Monitoring</i> Produksi Swakelola Pekerjaan Tanah - Pengisian Mampu Telusur Bahan Masuk (Aspal) - Mengerjakan Laporan <i>OJT</i>	
Jumat, 22 April 2022	- Pengisian <i>Monitoring</i> Produksi Swakelola Pekerjaan Tanah - Pengisian Mampu Telusur Bahan Masuk (Aspal) - Merekap Surat Jalan Keluar Masuk	
Sabtu, 23 April 2022	- Pengisian Surat Jalan Beton - Pengisian <i>Monitoring</i> Material Gudang - Perekapan Surat Jalan Keluar Masuk	
Senin, 25 April 2022	- Pengisian <i>form</i> harian solar - Perekapan Surat Jalan - Pengerjaan Laporan <i>OJT</i>	
Selasa, 26 April 2022	- Perekapan Buku Harian Gudang - Pengisian <i>HM</i> Solar	
Selasa, 27 April 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Rabu, 28 April 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Kamis, 29 April 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Jumat, 30 April 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Sabtu, 31 April 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Minggu, 1 Mei 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Senin, 2 Mei 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Selasa, 3 Mei 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Rabu, 4 Mei 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Kamis, 5 Mei 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	



© 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

Jumat, 6 Mei 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Sabtu, 7 Mei 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Minggu 8 Mei 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Senin, 9 Mei 2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
Selasa, 10 Mei 2022	- Pengisian Lat 1 (Timesheet alat) - Pengisian HM Solar	
Rabu, 11 Mei 2022	- Pengisian Lat 1 (Timesheet alat) (Lanjutan) - Pengisian HM Solar	
Kamis, 12 Mei 2022	- Pengisian HM Solar - Pengisian Monitoring Material Gudang	
Jumat, 13 Mei 2022	- Pengisian Monitoring Material Gudang -Mengerjakan Laporan OJT - Pengisian HM Solar	
Sabtu, 14 Mei 2022	- Pengisian rekapan Uang Makan Operator Periode 11 - Penyusunan Timesheet Operator - Pengisian HM Solar	
Senin, 16 Mei 2022	- Pemeriksaan Kecocokan Data pada Kuitansi Uang Makan Operator dengan Timesheet Operator - Pengisian HM Solar - Pengisian Buku Harian Gudang - Pengerjaan Laporan OJT	

Selasa, 17 Mei 2022	- Pengisian <i>HM</i> Solar - Mengerjakan Laporan <i>OJT</i> - Merekap <i>Monitoring</i> Material Gudang - Merekap Surat Jalan Masuk	
Rabu, 18 Mei 2022	- Pengisian <i>HM</i> Solar - Merekap <i>Monitoring</i> Material Gudang - Merekap Surat Jalan Keluar Masuk	
Kamis, 19 Mei 2022	- Merekap <i>Monitoring</i> Material Gudang - Pengisian Lat 01 - Pengisian <i>HM</i> Solar - Mengerjakan Laporan <i>OJT</i>	
Jumat, 20 Mei 2022	- Merekap <i>Time Sheet</i> Alat - Pengisian Lat 08 - Pengisian <i>HM</i> Solar - Merekap <i>Monitoring</i> Harian Gudang - Menyusun Bon Pengeluaran Material	
Sabtu, 21 Mei 2022	- Pengisian <i>HM</i> Solar - Mengerjakan Laporan <i>OJT</i> - Mengisi Harian Gudang - Menyusun Bon Pengeluaran Material	

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

Pembimbing Industri


(.....ANSOR.....)

Mahasiswa

(.....)



Hak Cipta

Lampiran 4

Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : PT Waskita Karya (Persero) Tbk
Alamat Industri / Perusahaan : Jalan Tangkil, Desa Purwasari, Kecamatan Cicurug,
Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat
Nama Mahasiswa : Bella Tiana
Nomor Induk Mahasiswa : 1902311014
Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	
2.	Kerja sama	92	
3.	Pengetahuan	91	
4.	Inisiatif	93	
5.	Keterampilan	89	
6.	Kehadiran	94	
	Jumlah	549	
	Nilai Rata-rata	91,5	

Sukabumi, 21 Mei 2022

Pembimbing Industri

(Ansor)

Catatan :

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

Ha
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

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)	90				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	91				
3	Bahasa Inggris	89				
4	Penggunaan teknologi informasi	91				
5	Komunikasi	93				
6	Kerjasama tim	93				
7	Pengembangan diri	92				
Total						

Sukabumi, 21 Mei 2022

Pembimbing Industri



(Ansor)

Catatan :

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

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 5

KESAN INDUSTRI TERADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Waskita Karya (Persero) Tbk
 Alamat Industri : Jalan Tangkil, Desa Purwasari, Kecamatan Cicurug,
 Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat
 Nama Pembimbing : Ansor
 Jabatan : *Equipment Superintendent*
 Nama Mahasiswa : 1. Bella Tiana
 2. Daniar Trie Wibisono
 3. Fregita Olivia Vindyana
 4. Mcidila Anestari

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 :

*Jangan pernah merasa cukup dan jangan pernah berhenti Belajar
 Di Dunia kerja harus siap mental dan fisik
 Pelajaran logi Ilmu - Ilmu di Lapangan*

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

*Masa Praktek harus lebih panjang (minimal 6 bulan)
 lebih baik ada kunjungan Mahasiswa dan dosen pembimbing*

Sukabumi, 21 Mei 2022
Pembimbing Industri


 (Ansor)

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian

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

Nama Industri/Perusahaan : PT Waskita Karya (Persero) Tbk, Proyek
Pembangunan Jalan Tol Bogor –
Ciawi – Sukabumi Seksi 2
Alamat Industri/Perusahaan : Jalan Tangkil, Desa Purwasari, Kecamatan
Cicurug, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat
Nama Mahasiswa : Bella Tiana
Nomor Induk Mahasiswa : 1902311014
Program Studi : D3 – Teknik Mesin

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

.....2022

Pembimbing Jurusan

.....

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan 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



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

LEMBAR ASISTENSI

Nama	: Bella Tiana
NIM	: 1902311014
Program Studi	: D3 - Teknik Mesin
Subjek	: <i>Hose Hydraulic Cylinder Excavator</i> Komatsu PC 75
Judul	: <i>Corrective Maintenance Hose Hydraulic Cylinder</i> <i>Excavator</i> Komatsu PC 75 Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi Seksi 2
Pembimbing	: R. Grenny Sudarmawan, M.T.

No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
		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 r

Lampiran 8
Surat Pengajuan PKL



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telpon (021) 72700036, Hunting Fax (021) 72700034
Laman: <http://www.apesin.pnj.ac.id> Surel : jumas@pni.ac.id

Nomor : B/1675/PL3.8/DA.04.10/2021
Lampiran : I (satu) berkas
Hal : *On the Job Training (Magang)*

20 Desember 2021

Yth. Ibu Zurhayati, SE
HCM & GA Manager Infrastructure II Division

PT. Waskita Karya (Persero) Tbk
Jl. Letjen M.T. Haryono No.Kav. 12-13, RT.4/RW.11,
Bidara Cina, Kecamatan Jatinegara, Kota Jakarta
Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta,13330

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi DIII Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan OJT atau Praktek Kerja Lapangan pada semester VI (Enam).

Oleh karena itu kami mohon kesediaan Bapak / Ibu agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktek Kerja Lapangan di PT. Waskita Karya (Persero) Tbk, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Ashgodarma	1902311098	Februari s/d Mei 2022	DIII Teknik Mesin
Bella Tiana	1902311014		
Fregita Olivia Vindyana	1902311114		
Galih Aji Nugroho	1902311135		

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya. kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Teknik Mesin

M. Bayu Amin, S.T., M.T.
NIP. 197707142008121005

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



Hak Cipta

Lampiran 9

Surat Balasan Pengajuan Penerimaan PKL



Nomor : 159/WK/INF2/2022

Jakarta, 20 Januari 2022

Kepada Yth.
SVP Human Capital Management Division
PT. Waskita Karya (Persero) Tbk.
di-
Tempat

Perihal : On The Job Training

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat Politeknik Negeri Jakarta Nomor: B/1675 & 1676 /PL.9/DA.04.10/2021 tanggal 20 Desember 2021 perihal tersebut diatas, maka dengan ini kami sampaikan konfirmasi persetujuan kerja praktek pada Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor – Ciawi - Sukabu ni Seksi 2 selama 4 (empat) bulan terhitung mulai bulan **Februari s/d Mei 2022** atas nama sebagai berikut :

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi
1	Daniar Trie Wibisono	1902311037	Teknik Mesin
2	Meidila Anestari	1902311100	Teknik Mesin
3	Bela Tiana	1902311014	Teknik Mesin
4	Fregita Olivia Vindyana	1902311114	Teknik Mesin

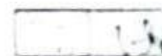
PIC dengan Sdr. Abi Mulyono – Hp. 0811-1977-731

Demikian kami sampaikan,atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Pj. SVP Infrastructure 2 Division,

Tembusan :

- PM Jalan Tol Boomi Seksi 2
- Ketua Jurusan Teknik Mesin Poltek 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



© Hak Cipta

Lampiran 10
Surat Persetujuan Tempat PKL



Nomor: 132 /WK/HCM/2022

Jakarta, 25 Januari 2022

Kepada Yth.
SVP Infrastructure 2 Division
PT Waskita Karya (Persero) Tbk
Di -
Tempat

Perihal : **Persetujuan Tempat Kerja Praktek**

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti surat SVP Infrastructure 2 Division Nomor: 159/WK/INF2/2022 tanggal 20 Januari 2022 perihal "On The Job Training", dengan ini kami sampaikan persetujuan tempat kerja praktek pada Proyek Pembangunan Jalan Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi selama 4 bulan terhitung bulan Februari sd Mei 2022 atas nama sebagai berikut :

NO	Nama	NIM	Program Studi
1	Danlar Trie Wibisono	1902311037	Teknik Mesin
2	Meldila Anestari	1902311100	
3	Bela Tiana	1902311014	
4	Fregita Olivia Vindyana	1902311114	

Demikian disampaikan, atas perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.

Senior Vice President
Human Capital Management Division,

Ritfan Wisesa

Lampiran : 1 (satu) lembar
Tembusan : -

- 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

Lampiran 11
Surat Konfirmasi Penerimaan PKL



PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk.

WASKITA INDUSTRI KONSTRUKSI

INFRASTRUCTURE 2 DIVISION

Gedung Waskita Rajawali Tower II.9 Jl. MT. Haryono Kav. No. 12 Bidara Cina, Jatinegara - Jakarta Timur 13630 • Telp: (021)80600061 • infrastructure2@waskita.co.id • www.waskita.co.id

Nomor : 32/WK/INF2/1316019/I/2021

Sukabumi, 26 Januari 2022

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Perihal : Konfirmasi Terima Kerja Praktek

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat dari HCM Division Nomor : 132/WK/HCM/2022 perihal : Persetujuan Tempat Kerja Praktek, dengan ini kami sampaikan jawaban permohonan magang atas nama sebagai berikut :

Nama	NIM	Program Studi
Daniar Trie Wibisono	1902311037	Teknik Mesin
Meldila Anestari	1902311100	Teknik Mesin
Bela Tiana	1902311014	Teknik Mesin
Freglita Olivia Vindyana	1902311114	Teknik Mesin

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut diatas dapat kami terima untuk dapat melaksanakan Kerja Praktik di PT. Waskita Karya (Persero) Tbk, Proyek Jalan Tol Ciawi Sukabumi Seksi 2, selama ± 3 bulan mulai dari Februari 2022 sampai April 2022. Dikarenakan masih dalam masa pandemi COVID - 19, adapun syarat yang harus dijalankan :

1. PT. Waskita Karya (Persero) Tbk, Proyek Jalan Tol Ciawi – Sukabumi Seksi 2 tidak menanggung BPJS Kesehatan atas mahasiswa tersebut pada saat kerja praktek berlangsung.
2. Mahasiswa tersebut diatas harus memiliki asuransi kesehatan sendiri. Jika tidak ada, wajib menyertakan Surat Pernyataan bahwa jika terjadi insiden / kecelakaan akan menanggung sendiri biaya kesehatan atas insiden / kecelakaan tersebut.
3. Mahasiswa tersebut diwajibkan membawa minimal hasil **Swab Antigen** dengan hasil **NEGATIVE** saat pertama datang di PT. Waskita Karya (Persero) Tbk, Proyek Jalan Tol Ciawi – Sukabumi Seksi 2.
4. Mahasiswa tersebut diwajibkan harus sudah vaksin 2x
5. Apabila mahasiswa tersebut dalam menjalankan Kerja Praktek mengalami / terpapar COVID - 19, kami dari pihak PT. Waskita Karya (Persero) Tbk, Proyek Jalan Tol Ciawi – Sukabumi Seksi 2 tidak bertanggung jawab.
6. PT. Waskita Karya (Persero) Tbk, Proyek Jalan Tol Ciawi – Sukabumi Seksi 2 tidak menyediakan tempat tinggal, hanya Uang Makan per bulan untuk mahasiswa tersebut.
7. Mahasiswa tersebut mampu membantu program kerja bagian Procurement, Logistic and Equipment.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Proyek Jalan Tol Ciawi – Sukabumi Seksi 2
Project Manager

Muhammad Sumedhi

Lampiran : 3 lembar

Tembusan : - Mahasiswa yang bersangkutan
- Arsip

1

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

Lampiran 12
Surat Keterangan Selesai PKL



PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk.

INDUSTRI KONSTRUKSI

INFRASTRUCTURE 2 DIVISION

Gedung Waskita Rajawali Tower Lt.9, Jl. MT. Haryono Kav. No. 12 Bidara Cina, Jatinegara - Jakarta Timur 13630 • Telp. (021) 80600861 • infrastructure2@waskita.co.id • esow.waskita.co.id

Nomor : 208/WK/INF2/1316019/2022

Sukabumi, 20 Mei 2022

Kepada Yth.
Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta
di
Tempat

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wawan Prasetyo
Jabatan : Project Manager
Perusahaan : PT. Waskita Karya (Persero)Tbk
Alamat : Gedung Waskita Rajawali Tower Lt. 9
Jl. MT. Haryono No. 12 Bidara Cina, Jatinegara – Jakarta Timur. 13630.
Telp (021) 80600861, *www.waskita.co.id*

Dengan ini menerangkan bahwa :

No	Nama	NIM	Keterangan
1	Bela Tiana	1902311014	Teknik Mesin

Yang bersangkutan benar telah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan pada PT. Waskita Karya (Persero) Tbk, Proyek Pembangunan Jalan Tol Ciawi – Sukabumi Seksi 2 mulai tanggal 21 Februari 2022 s.d 21 Mei 2022.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Proyek Jalan Tol Ciawi – Sukabumi Seksi 2
Project Manager,

Wawan Prasetyo

Lampiran : 3 Lembar
Tembusan : - Arsip

At

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

- 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



CERTIFICATE

OF INTERNSHIP

208/WK/INF2/1316019/2022

This certificate is proudly presented to

Bella Tiana

In recognition of outstanding accomplishments and contributions for the
 Internship Program at PT Waskita Karya (Persero) Tbk
 on Departement of Site Procurement, Logistic, and Equipment
 on 2/21/2022 - 5/21/2022



Wawan Praoctyo
 Project Manager

Sukabumi, May 21st, 2022



© 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

Lampiran 14

Foto Kegiatan Praktik Kerja Industri





© 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

