



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
ANALISA PERAWATAN DAN PERBAIKAN POMPA
SENTRIFUGAL PADA UNIT TRAILER
PRIMATIC LH200S11 DINAS BINA MARGA
DAN SUMBER DAYA KOTA BEKASI**



Disusun oleh :

Nicholas Kris Raphael Bakara 2302311132

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2026**

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

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI DINAS BINA MARGA DAN SUMBER DAYA AIR PEMERINTAH KOTA BEKASI

Dengan Judul:

ANALISA PERAWATAN DAN PERBAIKAN POMPA SENTRIFUGAL PADA UNIT TRAILER PRIMATIC LH200S11 DINAS BINA MARGA DAN SUMBER DAYA KOTA BEKASI

Oleh:

Nama : Nicholas Kris Raphael Bakara
NIM : 2302311132
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 19 Januari 2026 – 19 April 2026
Tempat Pelaksanaan : Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air Pemerintah Kota Bekasi

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi D3 Teknik
Mesin

Politeknik Negeri Jakarta



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

NIP. 197602252000121002

Nabila Yudisha, S.T., M.T.

NIP. 199311302023212045



LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI DINAS BINA MARGA DAN SUMBER DAYA AIR PEMERINTAH KOTA BEKASI

Dengan Judul:

ANALISA PERAWATAN DAN PERBAIKAN POMPA
SENTRIFUGAL PADA UNIT TRAILER PRIMATIC LH200S11
DINAS BINA MARGA DAN SUMBER DAYA KOTA BEKASI

Oleh:

Nama : Nicholas Kris Raphael Bakara
NIM : 2302311132
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 19 Januari 2026 – 19 April 2026
Tempat Pelaksanaan : Dinas Bina Marga dan Sumber
Daya Air Pemerintah Kota Bekasi

Mengetahui,

Pembimbing Industri
Kepala UPTD Alat Berat dan Perbengkelan Dinas
Bina Marga dan Sumber Daya Air Kota Bekasi

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Jakarta



Umar Seno Aji S.T.

NIP . 198702162009021002

Fajar Mulyana, S.T., M.T

NIP. 197805222011011003

- 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 saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan penyertaan-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan (PKL) serta menyusun laporan ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas kegiatan praktik yang telah dilaksanakan di Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air Pemerintah Kota Bekasi.

Saya menyadari bahwa keberhasilan pelaksanaan PKL hingga penyusunan laporan ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan apresiasi dan terima kasih yang tulus kepada:

1. Ibu, Kakak dan Abang serta keluarga dan teman-teman, yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan dukungan moral yang luar biasa bagi penulis.
2. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.
3. Ibu Nabila Yudisha, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Fajar Mulyana, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan yang telah memberikan arahan dan masukan berharga dalam penyusunan laporan ini.
5. Bapak Yono, Bapak Umar Seno Aji S.T. , selaku Pembimbing Lapangan di Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air Pemerintah Kota Bekasi atas bimbingan dan kesempatan yang diberikan.
6. Seluruh staf dan rekan-rekan di Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air Pemerintah Kota Bekasi, yang telah membantu memberikan wawasan praktis dan pengalaman kerja yang sangat bermanfaat.

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

Saya menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan baik dari segi materi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan kritik serta saran yang membangun guna perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun pihak-pihak yang membutuhkan.

Bogor, 28 Februari 2026

Nicholas Kris Raphael Bakara

2302311132





DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan.....	1
1.2. Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.3.1. Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.3.2. Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.3.2.1. Untuk Mahasiswa.....	3
1.3.2.2. Untuk Instansi/Pemerintah Daerah.....	3
1.3.2.3. Untuk Politeknik Negeri Jakarta.....	3
BAB II GAMBARAN PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan.....	5
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.1.2 Kegiatan Operasional Perusahaan.....	6
2.2 Visi dan Misi Pemerintah Kota Bekasi.....	7
2.2.1. Visi.....	7
2.2.1. Misi.....	8
2.3 Struktur Organisasi.....	8
2.3.1. Struktur Organisasi Pemerintah Kota Bekasi.....	8
2.3.2. Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air (DBMSDA).....	10
BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	11
3.1. Bentuk Kegiatan Praktek Kerja Lapangan.....	11
3.1.1. Waktu dan Tempat.....	11
3.1.2. Bidang Kerja.....	11

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

3.1.3. Prosedur Kerja	11
3.2. Spesifikasi Unit Pompa Sentrifugal Trailer.....	12
3.2.1 Spesifikasi Pompa Unitama LH200S11	12
3.2.2 Spesifikasi Mesin Penggerak (Cummins 4BTA3.9).....	13
3.3. Prosedur Perawatan (<i>Preventive Maintenance</i>)	14
3.3.1 Perawatan Sistem Mekanikal Pompa.....	14
3.3.2 Perawatan Periodik Mesin Diesel (Cummins 4BTA3.9).....	15
3.3.3. Perawatan Sasis dan Trailer.....	15
3.3.4 Pemeriksaan Harian (Daily Check) Sebelum Operasi.....	15
3.3.5 Perawatan Sistem Kelistrikan	17
3.4 Prosedur Perbaikan dan Troubleshooting.....	17
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	20
4.1. Kesimpulan	20
4.2. Saran	21
DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN.....	24

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Unit Pompa Unitama LH200S11	13
Tabel 3.2.2 Spesifikasi Mesin Penggerak (Cummins 4BTA3.9).....	14
Tabel 3.4 Prosedur Perbaikan dan Troubleshooting.....	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Lambang Daerah Kota Bekasi.....	5
Gambar 2.2 Bagan Struktur Organisasi Pemerintah Kota Bekasi Tahun 2025	9
Gambar 3.1 Unit Pompa Unitama LH200S11	12
Gambar 3.2.2 Spesifikasi Mesin Penggerak (Cummins 4BTA3.9).....	13





DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Penerimaan Magang.....	24
Lampiran 2 Daftar Isian Praktik Kerja Lapangan	25
Lampiran 3 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan	26
Lampiran 4 Lembar Penilaian Pembimbing Industri Praktik Kerja Lapangan.....	32
Lampiran 5 Kesan Industri Terhadap Praktikan.....	34
Lampiran 6 Lembar Penilaian Pembimbing Jurusan Praktik Kerja Lapangan Mahasiswa	35
Lampiran 7 Lembar Asistensi Praktik Kerja Lapangan Mahasiswa	36
Lampiran 8 Dokumentasi Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	37



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

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Pendidikan di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta diarahkan untuk menghasilkan lulusan yang siap terjun ke dunia kerja. Agar tujuan ini tercapai, mahasiswa tidak cukup hanya mengandalkan teori yang dipelajari di kelas, tetapi juga perlu melihat langsung kondisi nyata di lapangan. Oleh karena itu, program Praktik Kerja Lapangan (PKL) menjadi salah satu syarat wajib yang harus diikuti

Dalam sistem tata air dan penanggulangan banjir di perkotaan, peran mesin pompa sangatlah penting. Salah satu jenis unit perpompaan yang sering diandalkan saat kondisi darurat adalah pompa sentrifugal jenis trailer (berjalan). Karena beban kerjanya cukup berat dan sering digunakan saat cuaca ekstrem, perawatan dan perbaikan pompa ini harus dilakukan dengan benar agar mesin tidak tiba-tiba rusak atau mogok saat sedang menyedot genangan air banjir.

Untuk mempelajari hal tersebut lebih dalam, Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air (DBMSDA) Kota Bekasi dipilih sebagai tempat pelaksanaan magang. Instansi ini dipilih dengan alasan logis, yaitu karena DBMSDA mengelola langsung berbagai jenis pompa pengendali banjir, termasuk unit pompa trailer. Melalui kegiatan magang di sini, mahasiswa bisa ikut terjun merawat dan memperbaiki komponen mesin pompa, sehingga ilmu dari kampus bisa langsung dipraktikkan untuk memecahkan masalah teknis di lapangan.



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

1.2. Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan

Agar penulisan laporan dan kegiatan PKL lebih fokus, ruang lingkup pembahasan dibatasi pada unit perpompaan yang dimiliki Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air (DBMSDA) Kota Bekasi. Secara umum, kegiatan ini berlangsung mulai tanggal 19 Januari 2026 hingga 19 April 2026 yang dilakukan di tempat pompa-pompa tersebut ditempatkan. Kegiatan ini mencakup pengamatan langsung pada instalasi pompa banjir, serta ikut serta dalam rutinitas perawatan bulanan dan perbaikan pada unit pompa trailer.

1.3. Tujuan dan Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Bagian ini menguraikan tujuan dan manfaat dari kegiatan PKL di DBMSDA Kota Bekasi. Tujuannya adalah melatih mahasiswa agar mampu menghadapi dunia kerja secara profesional, dengan manfaat yang menasar mahasiswa, instansi, serta pihak kampus.

1.3.1. Tujuan Praktek Kerja Lapangan

1. Menanamkan kedisiplinan, etika kerja yang tangguh, serta kemampuan berkolaborasi secara sinergis di dalam tim.
2. Mengasah keterampilan komunikasi dan adaptasi sosial, sekaligus mengeksplorasi serta mengoptimalkan kapasitas diri secara maksimal di lingkungan kerja.
3. Memenuhi kewajiban akademis sebagai prasyarat penyelesaian studi pada Program Diploma III Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.
4. Memberikan gambaran nyata mengenai lingkungan kerja guna mempersiapkan transisi yang matang sebelum terjun langsung ke dunia profesional.

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

1.3.2. Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Kegiatan PKL yang dilaksanakan di DBMSDA Kota Bekasi memberikan manfaat nyata bagi berbagai pihak yang terlibat. Manfaat tersebut tidak hanya dirasakan oleh mahasiswa sebagai pelaksana, tetapi juga berdampak positif bagi instansi tempat PKL berlangsung maupun bagi Politeknik Negeri Jakarta sebagai lembaga pengirim. Berikut adalah penjabaran manfaat PKL bagi masing-masing pihak.

1.3.2.1. Untuk Mahasiswa

1. Memahami langsung bagaimana cara kerja di industri agar nantinya lebih siap mental, disiplin, proaktif, dan bertanggung jawab.
2. Mempraktikkan ilmu perancangan dari kampus ke dunia kerja, sekaligus mempelajari hal baru di lapangan.
3. Mengembangkan keterampilan berinteraksi, ketelitian, kelancaran komunikasi, dan kerja sama tim bersama para profesional di tempat kerja.
4. Melatih pola pikir yang kritis untuk menganalisis berbagai kendala teknis di perusahaan dan mencari solusi yang tepat.

1.3.2.2. Untuk Instansi/Pemerintah Daerah

1. Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air (DBMSDA) Kota Bekasi mendapatkan kesempatan untuk menjalin kerjasama teknis dengan perguruan tinggi.
2. Membantu kegiatan operasional pemeliharaan fasilitas penunjang dan pompa banjir melalui keterlibatan mahasiswa magang.
3. Menjalin kerja sama antara dunia pendidikan tinggi dan instansi pemerintahan daerah.
4. Menjadi wujud nyata partisipasi pemerintah daerah dalam mencetak tenaga kerja terampil dan kompeten.

1.3.2.3. Untuk Politeknik Negeri Jakarta

1. Membangun kerja sama yang berkesinambungan antara Politeknik Negeri Jakarta dan pihak pemerintah daerah

sekaligus memperkenalkan serta mempromosikan kualitas lulusan Diploma III Teknik Mesin.

2. Memperoleh masukan langsung dari lapangan sebagai bahan evaluasi dan referensi kampus untuk terus menyelaraskan kurikulum pendidikan dengan kebutuhan praktik yang sebenarnya di dunia kerja.
3. Meningkatkan mutu lulusan melalui pengalaman kerja langsung serta menjadi tolok ukur keberhasilan kampus dalam mendidik mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu teknik ke dalam proyek nyata.
4. Memberikan gambaran serta dokumentasi yang bermanfaat bagi mahasiswa kampus lainnya mengenai proses pelaksanaan praktik kerja lapangan dan cara beradaptasi di lingkungan kerja profesional.



**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





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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Setelah menjalani kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) selama tiga bulan di Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air (DBMSDA) Kota Bekasi, penulis dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. PKL yang dilaksanakan di DBMSDA Kota Bekasi berhasil memenuhi tujuan akademis program D-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta. Selama tiga bulan penuh, penulis terlibat langsung dalam kegiatan pemeliharaan dan pengoperasian unit pompa banjir, yang memberikan pengalaman kerja nyata yang tidak bisa didapat hanya dari bangku kuliah.
2. Unit utama yang menjadi objek kajian adalah pompa sentrifugal trailer Unitama Primatic LH200S11 berkapasitas 610 m³/jam dengan mesin penggerak diesel Cummins 4BTA3.9-P90 berdaya 90 HP. Kombinasi ini dirancang untuk operasi berat dan mobilitas tinggi, sehingga sangat andal digunakan pada kondisi darurat banjir di berbagai titik genangan Kota Bekasi.
3. Sistem perawatan preventif (preventive maintenance) pada unit pompa mencakup tiga aspek utama: perawatan komponen mekanikal pompa (inspeksi mechanical seal, pembersihan impeller lewat handhole, dan pelumasan bearing), perawatan periodik mesin diesel berdasarkan akumulasi jam kerja (interval 250, 500, 1000, dan 2000 jam), serta perawatan sasis dan trailer untuk menjamin keamanan mobilisasi unit ke lokasi banjir.
4. Pemeriksaan harian (daily check) sebelum operasi terbukti menjadi langkah paling kritis dalam menjaga keandalan unit. Pengecekan level oli, bahan bakar, coolant, kondisi V-belt, selang hisap, dan sistem kelistrikan sebelum mesin dinyalakan secara signifikan mengurangi risiko kerusakan mendadak di lapangan, terutama saat unit harus beroperasi tanpa henti selama berjam-jam.



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

5. Dari pengamatan lapangan, sebagian besar gangguan pada unit ini ,seperti pompa tidak menghisap, mesin sulit start, *overheating*, hingga debit yang tiba-tiba turun ,masih bisa ditangani di lapangan tanpa harus membawa unit ke bengkel, asalkan gejala awalnya dikenali sejak dini dan prosedur troubleshooting dijalankan dengan tepat.

6. Dari sisi non-teknis, kegiatan PKL ini berhasil melatih kedisiplinan, kemampuan beradaptasi di lingkungan kerja pemerintahan, serta keterampilan berkomunikasi dan bekerja sama dalam tim. Penulis juga mendapat gambaran langsung tentang bagaimana ilmu teknik mesin diterapkan dalam konteks pelayanan publik, yang memberikan perspektif berbeda dibanding lingkungan industri manufaktur pada umumnya.

Secara keseluruhan, PKL di DBMSDA Kota Bekasi memberikan bekal yang cukup lengkap ,bukan hanya dari sisi pengetahuan teknis tentang sistem pompa dan mesin diesel, tetapi juga dari sisi pemahaman tentang pentingnya prosedur kerja yang terstruktur dan kedisiplinan dalam perawatan mesin untuk menjaga keselamatan operasional dan kepentingan masyarakat luas.

4.2. Saran

Berdasarkan pengalaman selama kegiatan PKL berlangsung, penulis ingin menyampaikan beberapa saran yang diharapkan bisa bermanfaat bagi berbagai pihak.

a. Untuk DBMSDA Kota Bekasi

1. Jadwal perawatan harian sebaiknya didokumentasikan secara tertulis dalam bentuk checklist yang mudah diisi oleh operator di lapangan. Selama penulis bertugas, pengecekan harian masih banyak dilakukan berdasarkan kebiasaan tanpa rekaman tertulis, sehingga sulit untuk mendeteksi tren kerusakan berulang pada unit tertentu.
2. Perlu dipertimbangkan pengadaan stok suku cadang kritis ,seperti mechanical seal, filter oli, filter udara, dan V-belt ,di gudang UPTD agar penggantian bisa dilakukan segera tanpa menunggu proses pengadaan yang memakan waktu, terutama saat musim hujan ketika permintaan operasional meningkat tajam.
3. Pemberian pembekalan teknis dasar kepada mahasiswa PKL di awal



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

masa magang akan sangat membantu kelancaran tugas di lapangan. Pemahaman awal tentang unit yang akan dirawat membuat mahasiswa bisa lebih cepat berkontribusi dan tidak hanya menjadi penonton.

- b. Untuk Politeknik Negeri Jakarta
 1. Materi kuliah yang berkaitan dengan sistem fluida dan pompa sebaiknya dilengkapi dengan studi kasus unit pompa yang benar-benar digunakan di industri atau layanan publik, bukan hanya teori ideal. Pengalaman di lapangan menunjukkan bahwa kondisi operasional nyata sering jauh berbeda dari asumsi yang dibahas di kelas.
 2. Kerja sama dengan instansi pemerintah seperti DBMSDA layak untuk terus dikembangkan dan diperluas, mengingat cakupan teknisnya yang sangat relevan dengan kompetensi lulusan Teknik Mesin, terutama di bidang mesin fluida, sistem diesel, dan perawatan industri.
- c. Untuk Mahasiswa yang Akan Melaksanakan PKL
 1. Sebelum mulai PKL, sebaiknya pelajari terlebih dahulu unit atau sistem yang akan menjadi fokus kerja, minimal dasar-dasar cara kerjanya. Pengetahuan awal ini akan sangat membantu penyesuaian diri dan membuat diskusi dengan pembimbing lapangan jauh lebih produktif.
 2. Jangan ragu untuk aktif bertanya dan ikut langsung dalam setiap kegiatan di lapangan. Banyak pengetahuan praktis yang hanya bisa dipelajari dari pengalaman langsung, bukan dari buku atau modul kuliah, dan itu hanya bisa didapat kalau mau terlibat, bukan sekadar mengamati dari pinggir.
 3. Dokumentasikan setiap kegiatan dan temuan teknis secara rapi sejak hari pertama. Catatan yang konsisten akan sangat mempermudah proses penulisan laporan di akhir dan menjadi referensi berharga untuk pekerjaan atau studi lanjutan ke depannya.



DAFTAR PUSTAKA

- Milal, A. N., & Puspitasari, E. 2025. Perencanaan Perawatan Pompa Sentrifugal di PT. X Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) dan Reliability Centered Spares (RCS). *JURITEK*.
- Payung, Y. K., Nursanti, E., & Priyasmanu, T. 2023. Analisis Sistem Perawatan Pompa Sentrifugal Menggunakan Metode RCM (Reliability Centered Maintenance) untuk Mengetahui Interval Penggantian Optimum di Perumda Tirta Kanjuruhan. *Valtech* 6(2):194–197.
- Pemerintah Kota Bekasi. Pemerintah Kota Bekasi, <https://bekasikota.go.id>
- Utama, F. Y., & Kusuma, J. A. t.t. Analisis Maintenance Centrifugal Pump Tipe Eta-N 125x100-40 pada Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri. *INAJET* 01:16–22.
- Rizal, R., & Wahab, M. 2025. Corrective Maintenance Pompa Sentrifugal PT. Sumi Asih Indonesia. *JETISH* 4(2):926–934.

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



Lampiran 3 Daftar Hadir dan Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan

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

Bulan : Januari

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 19 Januari 2026	<i>Nina</i>	Membuat laporan data spesifikasi dan maintenance alat berat
2	Selasa, 20 Januari 2026	<i>Nina</i>	Melanjutkan progres laporan data spesifikasi dan maintenance alat berat
3	Rabu, 21 Januari 2026	<i>Nina</i>	Melanjutkan progres laporan data spesifikasi dan maintenance alat berat
4	Kamis, 22 Januari 2026	<i>Nina</i>	Bongkar pompa dan first time melihat pompa air dengan 1500L/detik
5	Jum'at, 23 Januari 2026	<i>Nina</i>	Membantu merakit alat mesin steam
6	Senin, 26 Januari 2026	<i>Nina</i>	Menganalisa pompa dan generatornya yang ada di Workshop, Islamic Centre
7	Selasa, 27 Januari 2026	<i>Nina</i>	Menganalisa pompa dan generatornya yang ada di Polder Kalimati
8	Rabu, 28 Januari 2026	<i>Nina</i>	Melanjutkan menganalisa pompa dan generatornya yang ada di Polder Kalimati
9	Kamis, 29 Januari 2026	<i>Nina</i>	Melanjutkan menganalisa pompa dan generatornya yang ada di Polder Kalimati
10	Jum'at, 30 Januari 2026		Sakit

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 :

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 HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Bulan : Februari

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 2 Februari 2026		Mendata generator dan pompa yang ada di Polder Pengasinan PHP
2	Selasa, 3 Februari 2026		Melanjutkan mendata generator dan pompa yang ada di Polder Pengasinan PHP
3	Rabu, 4 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Kompleks Pondok Gede Permai Jatiasih
4	Kamis, 5 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Kompleks Perum Kejaksaan
5	Jum'at, 6 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Kompleks Jati Bening Baru
6	Senin, 9 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Polder Aren Jaya
7	Selasa, 10 Februari 2026		Sakit
8	Rabu, 11 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Polder Jatiluhur
9	Kamis, 12 Februari 2026		Menyusun data pompa dan generator
10	Jum'at, 13 Februari 2026		Menyusun data pompa dan generator
11	Senin, 16 Februari 2026		Libur Imlek
12	Selasa, 17 Februari 2026		Libur Imlek
13	Rabu, 18 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Bekasi Kaum
14	Kamis, 19 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Rumah Pompa U-tum A. Yani
15	Jum'at, 20 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Rumah Pompa Pangeran Jayakarta



© 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

16	Senin, 23 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Rumah Pompa Kali Malang
17	Selasa, 24 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Polder Galaxy
18	Rabu, 25 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Polder Bintang Metropole
19	Kamis, 26 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Rumah Pompa Kali Engkak
20	Jum'at, 27 Februari 2026		Mendata generator dan pompa di Rumah Pompa IKIP



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 HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Bulan : Maret

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 2 Maret 2026		Merapihkan data pompa dan generator di Polder Ciketing Udik
2	Selasa, 3 Maret 2026		Merapihkan data pompa dan generator di Perumahan Jaka Kencana
3	Rabu, 4 Maret 2026		Merapihkan data pompa dan generator Perumahan BSK
4	Kamis, 5 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Pompa underpass
5	Jum`at, 6 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Pompa Kali Lenggak
6	Senin, 9 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Taman Wisma Asri
7	Selasa, 10 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Perum Nasio
8	Rabu, 11 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Perum Jatibening
9	Kamis, 12 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Perum Bougenville
10	Jum`at, 13 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Villa Jatirasa
11	Senin, 16 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Jatibening Permai
12	Selasa, 17 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Perum Sigma Pondok Gede
13	Rabu, 18 Maret 2026		Libur Nyepi
14	Kamis, 19 Maret 2026		Libur Nyepi
15	Jum`at, 20 Maret 2026		Libur 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

16	Senin, 23 Maret 2026		Libur Idul Fitri
17	Selasa, 24 Maret 2026		Libur Idul Fitri
18	Rabu, 25 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Kompleks Kemang IFFI Graha (kali Bekasi)
19	Kamis, 26 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Polder Rawa Pasung
20	Jum`at, 27 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Perum BCP
21	Senin, 30 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Polder Chandra
22	Selasa, 31 Maret 2026		Mendata generator dan pompa di Perum Pejuang Jaya



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

Bulan : April

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Rabu, 1 April 2026	<i>[Signature]</i>	Mendata generator dan pompa di Taman Wisma Asri 2
2	Kamis, 2 April 2026	<i>[Signature]</i>	Mendata generator dan pompa di Bukit Kencana
3	Jum'at, 3 April 2026		Libur Jum'at Agung
4	Senin, 6 April 2026		Izin keperluan kampus
5	Selasa, 7 April 2026	<i>[Signature]</i>	Mendata generator dan pompa di Perum Graha Indah
6	Rabu, 8 April 2026	<i>[Signature]</i>	Mendata generator dan pompa di Perum Alamanda 2
7	Kamis, 9 April 2026	<i>[Signature]</i>	Merapihkan data generator dan pompa
8	Jum'at, 10 April 2026	<i>[Signature]</i>	Merapihkan data generator dan pompa
9	Senin, 13 April 2026	<i>[Signature]</i>	Melanjutkan Progres Laporan
10	Selasa, 14 April 2026	<i>[Signature]</i>	Melanjutkan Progres Laporan
11	Rabu, 15 April 2026	<i>[Signature]</i>	Finishing Laporan
12	Kamis, 16 April 2026	<i>[Signature]</i>	Penyerahan Laporan kepada Bapak Umar Seno Aji S.T.
13	Jum'at, 17 April 2026	<i>[Signature]</i>	Magang Selesai

Bekasi, 18 Mei2026

Pembimbing Industri

 UMAR SENO AJI, S.T.

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian
3. Keterangan setiap warna di Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan Mahasiswa:

- Libur Nasional
- Izin dan sakit



Lampiran 4 Lembar Penilaian Pembimbing Industri Praktik Kerja Lapangan

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

Nama Industri / Perusahaan : Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air Pemerintah Kota Bekasi

Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Lap. Bekasi Tengah No.2, RT.007/RW.007, Margahayu,
Kec. Bekasi Tim., Kota Bekasi, Jawa Barat 17113

Nama Mahasiswa : Nicholas Kris Raphael Bakara

Nomor Induk Mahasiswa : 2302311132

Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	
2.	Kerja sama	90	
3.	Pengetahuan	90	
4.	Inisiatif	90	
5.	Keterampilan	90	
6.	Kehadiran	90	
	Jumlah	540	
	Nilai Rata-rata	90	

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka

- 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

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	Tingkat Kepuasan Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
	2	3	4	5	6	7
1	Etika	90				
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	90				
3	Kemampuan Berbahasa asing	90				
4	Penggunaan Teknologi Informasi	90				
5	Kemampuan Berkomunikasi	90				
6	Kerjasama Tim	90				
7	Pengembangan Diri	90				
	Jumlah					

Bekasi, 15 Mei2026

Pembimbing Industri

UMAR SENO AJI, S.T.

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Wajib ditandatangani dan di cap basah perusahaan
3. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



Lampiran 5 Kesan Industri Terhadap Praktikan

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air Pemerintah Kota Bekasi
Alamat Industri : Jl. Lap. Bekasi Tengah No.2, RT.007/RW.007, Margahayu,
Kec. Bekasi Tim., Kota Bekasi,
Jawa Barat 171131.

Nama Pembimbing : Umar Seno Aji S.T.

Jabatan : Kepala UPTD Alat Berat dan Perbengkelan Dinas Bina Marga dan Sumber
Daya Air Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Nicholas Kris Raphael Bakara

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 :

Tingkatkan lagi kreatifitasnya
.....
.....
.....

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

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

Bekasi, 18 Mei2026

Pembimbing Industri

UMAR SENO AJI, S.T.

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



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

Nama Industri/Perusahaan : Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air Pemerintah
Kota Bekasi.
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Lap. Bekasi Tengah No.2, RT.007/RW.007, Margahayu,
Kec. Bekasi Tim., Kota Bekasi, Jawa Barat 171131.
Nama Mahasiswa : Nicholas Kris Raphael Bakara
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311132
Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	83	
2.	Kesimpulan dan Saran	82	
3.	Sistematika Penulisan	82	
4.	Struktur Bahasa	81	
	Jumlah	328	
	Nilai Rata-rata	82	

Bekasi, 15 Mei2026

Pembimbing Jurusan

FAJAR MULYANA, S.T., M.T

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



Lampiran 7 Lembar Asistensi Praktik Kerja Lapangan Mahasiswa

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

LEMBAR ASISTENSI			
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
		Nama : Nicholas Kris Raphael Bakara	
		NIM : 2302311132	
		Program Studi : D3 Teknik Mesin	
		Subjek PKL : Praktik Kerja Lapangan	
		Judul PKL : ANALISA PERAWATAN DAN PERBAIKAN POMPA SENTRIFUGAL PADA UNIT TRAILER PRIMATIC LH200S11 DINAS BINA MARGA DAN SUMBER DAYA KOTA BEKASI	
		Pembimbing : Fajar Mulyana, S.T., M.T	
1.	11/03/2026	Diskusi awal mengenai pemilihan topik permasalahan di perusahaan/ lapangan.	
2.	21/03/2026	Konsultasi terkait penyesuaian dan penetapan judul laporan PKL dengan bidang pekerjaan yang dilakukan selama praktek.	
3.	17/04/2026	Bimbingan bab 1, bab 2, bab 3 & bab 4	
4.	1/05/2026	Bimbingan dan revisi bab 1, 2, 3, 4	
5.	15/05/2026	Persetujuan 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 8 Dokumentasi Kegiatan Praktik Kerja Lapangan



- 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



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA