



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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PERAWATAN *UTILITY* PADA POMPA SENTRIFUGAL, POMPA DOSIS DAN *FOOT VALVE* DI PERUSAHAAN UMUM DAERAH (PERUMDA) TIRTA PAKUAN KOTA BOGOR



Disusun Oleh:
Reyhan Hidayat **2302311082**
POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

JURUSAN TEKNIK MESIN

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK MESIN

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan Judul:

**PERAWATAN UTILITY PADA POMPA SENTRIFUGAL, POMPA DOSIS
DAN FOOT VALVE DI PERUSAHAAN UMUM DAERAH (PERUMDA)
TIRTA PAKUAN KOTA BOGOR**

Oleh:

Nama : Reyhan Hidayat
NIM : 2302311082
Program Studi : Diploma III Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 26 Januari – 24 April 2026

Disahkan Oleh:

Depok, 19 Mei 2026

Pembimbing Industri
PERUMDA Tirta Pakuan Bogor

Dosen Pembimbing OJT
Politeknik Negeri Jakarta

Roni Togubu

Ir. Rosidi, S.T., M.T.
NIP.196509131990031001



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan Judul:

PERAWATAN UTILITY PADA POMPA SENTRIFUGAL, POMPA DOSIS DAN FOOT VALVE DI PERUSAHAAN UMUM DAERAH (PERUMDA) TIRTA PAKUAN KOTA BOGOR

Oleh:

Nama Mahasiswa : Reyhan Hidayat
NIM : 2302311082
Program Studi : Diploma III Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 26 Januari 2026 - 24 April 2026

Mengetahui,

Ketua Jurusan
Teknik Mesin

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

Kepala Program Studi
Diploma III Teknik Mesin

Nabila Yudisha, S.T., M.T.
NIP. 199311302023212045



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT., atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan praktik kerja lapangan (pkl) di PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor. Dalam menjalankan praktik kerja lapangan (pkl) dan pada penyusunan laporan ini terdapat beberapa kendala dan hambatan. Namun, berkat bimbingan dan arahan dari seluruh pihak, setiap kendala dapat teratasi. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua saya tercinta, yaitu Alm. Bapak Ridwan Abdullah dan Ibu Nurhidayati, serta keluarga besar yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada saya selama praktik kerja lapangan (pkl) dan menyusun laporan, serta memberikan gambaran kepada saya mengenai dunia industri manufaktur dan dunia teknik mesin.
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 Diploma 3 Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta, yang telah memberikan arahan dan masukan kepada saya dan teman-teman terkait Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan penyusunan laporan.
4. Bapak Ir. Rosidi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan kepada saya mengenai penyusunan laporan ini.
5. Bapak Roni Togubu selaku asisten manajer perawatan instalasi SPAM dan selaku pembimbing industri yang mengenalkan saya tentang PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor.
6. Bapak Teguh Handoyo, selaku supervisor dan pembimbing industri 2 yang mengarahkan saya dalam proses perawatan mesin dan mengarahkan saya dalam penyusunan laporan ini selama Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

7. Bapak Yusuf, Bapak Anggi, Bapak Yanan, Bapak Saefullah dan Bapak Muslihat selaku teknisi mechanical & electrical yang mengajarkan saya banyak hal mengenai proses perawatan dan pergantian komponen mesin, serta membantu saya dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini.
8. Semua karyawan departemen perawatan PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor, yang telah membimbing dan mengarahkan saya selama PKL.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun akan saya terima dengan baik. Penulis berharap, semoga laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini berguna bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Depok, 5 April 2026

**POLITEKNI
NEGERI
JAKARTA**

Reyhan Hidayat

NIM. 2302311082



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	12
1.3 Tujuan dan Manfaat	13
1.3.1 Tujuan Umum Praktik Kerja Lapangan	13
1.3.2 Tujuan Khusus Praktik Kerja Lapangan	13
1.3.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	13
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan	14
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Sejarah PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor ...	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Kegiatan Operasional Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Visi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Misi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas	Error! Bookmark not defined.

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

2.2.1 Struktur Organisasi.....**Error! Bookmark not defined.**

2.2.2 Deskripsi Tugas.....**Error! Bookmark not defined.**

**BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN..... Error!
Bookmark not defined.**

3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan....**Error! Bookmark not defined.**

3.1.1 Perawatan pada Foot valve.....**Error! Bookmark not defined.**

3.1.2 Perawatan pada Pompa Distribusi (Sentrifugal) . **Error! Bookmark not defined.**

3.1.3 Perawatan pada Pompa Dosis**Error! Bookmark not defined.**

3.2 Prosedur Kerja Praktik Kerja Lapangan**Error! Bookmark not defined.**

3.3 Kendala Kerja dan Pemecahannya.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....Error! Bookmark not defined.

4.1 Kesimpulan 15

4.2 Saran..... 15

4.2.1 Saran untuk PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor 16

4.2.2 Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta..... 16

DAFTAR PUSTAKA.....Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN.....Error! Bookmark not defined.

**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 GAMBAR

Gambar 1. 1 Zonasi pengolahan air PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor.....	12
Gambar 2. 1 Proses Koagulasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Proses Floktuator	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Proses Sedimentasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Proses Pembuangan <i>Blend</i> Lumpur...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Proses Filtrasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6 Gambaran Proses Filtrasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7 Proses <i>Backwash</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8 Gambaran Proses <i>Blower</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9 <i>Outlet</i> Air Bersih	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 10 <i>NTU (Nephelometric Turbidity Unit)</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 11 Area Kontak Basin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 12 <i>Reservoir</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 13 Struktur Organisasi PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor. ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Kelengkapan APD.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 <i>cogelsa multiuso spray</i>	Error! Bookmark not defined.

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

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Proses perbaikan <i>foot valve</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2	Proses perawatan pompa sentrifugal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3	Perbaikan pada pompa dosis	Error! Bookmark not defined.





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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran1. 1. Daftar Isian PKL.....	19
Lampiran1. 2. Daftar Hadir PKL	21
Lampiran1. 3. Catatan Kegiatan Harian PKL	24
Lampiran1. 4. Lembar Penilaian PKL	28
Lampiran1. 5. Kesan Industri Terhadap Para Praktikan.....	30
Lampiran1. 6. Form 6.....	31
Lampiran1. 7. Lembar Asistensi	32





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah kegiatan yang menjadi kewajiban untuk para mahasiswa/mahasiswi program studi D3 Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta pada semester 6. Praktik kerja lapangan merupakan wadah bagi para mahasiswa/mahasiswi dalam mengimplementasikan teori-teori yang diperoleh dari proses belajar mengajar selama kuliah ke dunia kerja. Kegiatan ini bertujuan sebagai sarana memperkenalkan secara nyata dunia kerja yang sesungguhnya dan mahasiswa dapat beradaptasi serta bersosialisasi di dalam lingkungan industri.

Dalam pelaksanaannya, pemilihan industri atau perusahaan sebagai tempat PKL juga merupakan hal yang penting agar bidang kerja yang ada di industri/perusahaan sesuai dengan bidang pembelajaran mahasiswa yang didapat selama kuliah. Ruang lingkup pembelajaran penulis selama perkuliahan meliputi overhaul *engine* alat berat, perawatan preventif dan lain-lain.

Praktik kerja lapangan yang dilakukan penulis berlokasi di PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor yang merupakan salah satu Badan Usaha Milik Daerah (BUMD) yang bergerak di bidang pelayanan air minum dan pengelolaan air bersih untuk wilayah kota Bogor. Dan untuk mesin-mesin yang ada di PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor cukup beragam, seperti pompa sentrifugal, pompa transfer, pompa dosis, pompa submersible, genset, airman, motorizer, hoist crane dan lain-lain.

Dalam laporan ini penulis akan melaporkan hasil praktik kerja lapangan di PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor. Untuk judul yang disampaikan adalah perawatan *utility* pada pompa sentrifugal, pompa dosis dan *foot valve* di Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) Tirta Pakuan Kota Bogor. Alasan penulis menjadikan perawatan *utility* sebagai topik utama laporan karena

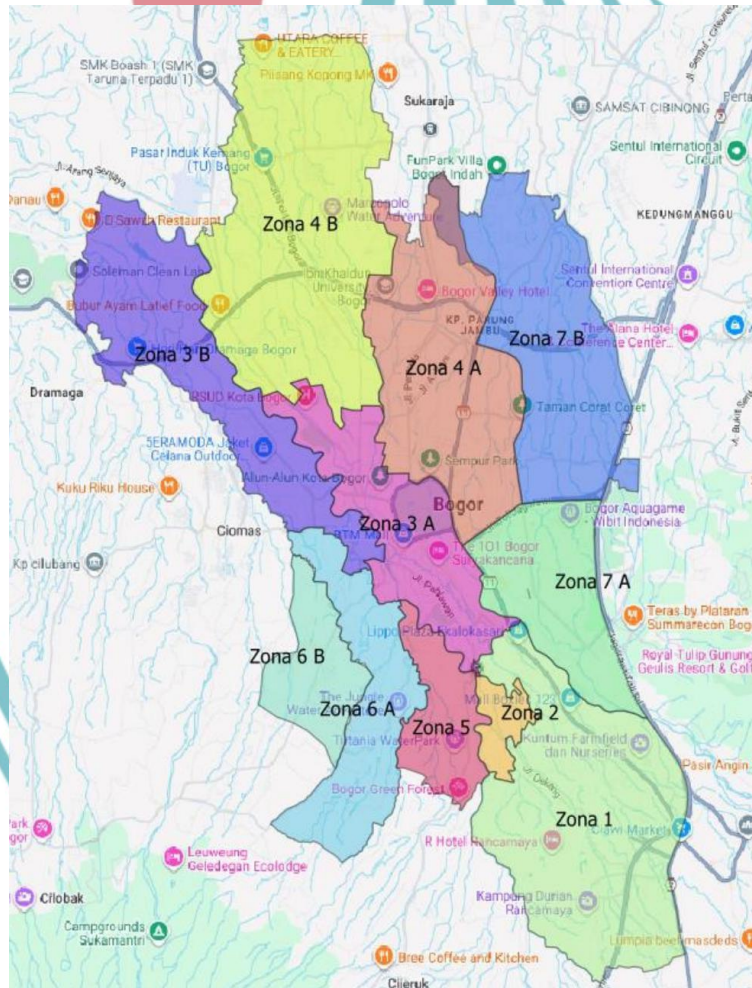
Hak Cipta :

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

penulis melakukan pengamatan, pelaksanaan perawatan dan pemahaman terkait proses perawatan *utility* di PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Pada awal praktik kerja lapangan, penulis ditempatkan di departemen perawatan yang berlokasi di IPA Dekeng kecamatan Bogor Selatan. Departemen perawatan bertugas melakukan pengecekan dan perawatan ke 11 zona di beberapa lokasi di Kota Bogor.



Gambar 1. 1 Zonasi pengolahan air PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor

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

1.3 Tujuan dan Manfaat

Pada laporan praktik kerja lapangan yang berjudul perawatan *utility* pada pompa sentrifugal, pompa dosis dan *foot valve* di perusahaan umum daerah (PERUMDA) Tirta Pakuan Kota Bogor. Berikut ini adalah tujuan umum, tujuan khusus dan manfaat praktik kerja lapangan.

1.3.1 Tujuan Umum Praktik Kerja Lapangan

Tujuan umum dari Praktik Kerja Lapangan (PKL), yaitu:

1. Mengaplikasikan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam kegiatan praktik kerja lapangan di industri.
2. Memperoleh dan mengembangkan pengetahuan baru terkait proses perawatan mesin seperti pompa sentrifugal, pompa dosis dan *foot valve*.
3. Melatih diri dalam beradaptasi dengan lingkungan dan etos kerja di industri.

1.3.2 Tujuan Khusus Praktik Kerja Lapangan

Berikut ini adalah tujuan khusus Praktik Kerja Lapangan, yaitu:

1. Mengetahui penyebab *foot valve* tidak berfungsi menahan aliran balik fluida.
2. Mengetahui apa penyebab timbulnya suara bising pada pompa sentrifugal.
3. Mengetahui penyebab pompa dosis tidak dapat memompa cairan kimia *PAC*.

1.3.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Berikut ini adalah beberapa manfaat yang didapatkan dari praktik kerja lapangan di PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor, yaitu sebagai berikut:

1. Mendapatkan pengalaman kerja nyata, khususnya di PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor.



Hak Cipta :

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

2. Memahami alur proses pengolahan air dari koagulasi hingga sampai ke *reservoir* (area kontak basin).
3. Memahami tahapan proses perawatan mesin *utility*.
4. Melatih kedisiplinan, tanggung-jawab, etos kerja, dan ketekunan dalam bekerja.
5. Mendapatkan pengalaman kerja nyata dalam menyelesaikan suatu permasalahan di tempat kerja.

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan

Praktik kerja lapangan ini dilaksanakan pada:

Tempat : PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor

Departemen : Perawatan

Waktu : 26 Januari – 24 April 2026

**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 KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

1. Berdasar pada tujuan khusus penyebab *foot valve* tidak berfungsi menahan aliran balik fluida dari hasil analisa yaitu, pada bagian dalam *foot valve* ditemukan adanya korosi erosi yang mengakibatkan *valve* macet tidak dapat menutup aliran fluida ketika pompa dimatikan dan pada karet *packing foot valve* getas sehingga karet *packing* tidak dapat menyegel fluida air dengan baik, hal ini mengakibatkan kebocoran air pada sambungan antara pipa dan *foot valve*.
2. Berdasarkan tujuan khusus penyebab timbulnya suara bising pada pompa sentrifugal berdasarkan hasil analisa secara visual yaitu adanya kebocoran oli pada *gearbox* pompa sentrifugal yang disebabkan oleh pengisian oli berlebih (*overflow*) oleh operator pompa dan pada karet kopling pompa sebanyak 6 buah karet kopling aus, 4 diantaranya terkikis dan 2 diantaranya robek.
3. Merujuk pada tujuan khusus penyebab pompa dosis tidak dapat memompa cairan kimia *PAC* berdasarkan hasil analisa dari wawancara dengan teknisi yaitu cairan kimia *PAC* mengeras di dalam pompa dosis dan pipa *pvc* dikarenakan operator pompa tidak menguras cairan kimia *PAC* secara rutin pada toren sehingga mengakibatkan cairan kimia *PAC* mengendap dan mengeras. Cairan kimia *PAC* yang mengeras terhisap ke pompa sehingga mengakibatkan kemacetan pada pompa dosis.

4.2 Saran

Dibawah ini penulis memberikan beberapa saran kepada dua instansi terkait yaitu Politeknik Negeri Jakarta dan PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor, berikut ini adalah saran lengkapnya:

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

4.2.1 Saran untuk PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor

Saran yang diberikan penulis terhadap PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor adalah sebagai berikut:

1. Untuk mendukung jalannya perawatan preventif secara rutin dan terjadwal sebaiknya ditambahkan karyawan bagian teknisi mekanikal-elektrikal atau pada setiap instalasi yang tersebar di 16 titik para operator mesin diwajibkan melakukan pengecekan berkala.
2. Untuk proses perawatan terutama saat terjadinya suara bising (abnormal) pada pompa sentrifugal disarankan menggunakan alat ukur presisi seperti *vibration meter*, *laser alignment*, *dial gauge indicator* atau *spirit level* guna memastikan penyebab utama kerusakan secara real time dan lebih presisi.

4.2.2 Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta

Berikut ini adalah beberapa saran dari penulis untuk Politeknik Negeri Jakarta, yakni sebagai berikut:

1. Diharapkan kampus Politeknik Negeri Jakarta dapat membantu para mahasiswa/i dalam pencarian industri dalam hal penerimaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL).
2. Pada bagian pengajuan surat permohonan magang dari kampus yang ditujukan ke industri untuk praktik kerja lapangan seharusnya untuk membuat surat kedua diberi jeda waktu 1 atau 2 minggu untuk menunggu surat balasan dari industri, sehingga bila lewat dari waktu tersebut mahasiswa dapat mengajukan surat permohonan magang ke perusahaan lainnya agar dapat menghemat waktu.



DAFTAR PUSTAKA

PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor. Struktur Organisasi. Diakses dari <https://www.tirtapakuan.co.id/profil/organisasi/> 26 Februari 2026.

PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor. Sejarah Perusahaan. Diakses dari <https://www.tirtapakuan.co.id/profil/sejarah/> 16 Maret 2026.

PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor. Visi-Misi. Diakses dari <https://www.tirtapakuan.co.id/profil/visimisi/> 17 Maret 2026.

PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor. Alur Proses Prosedur Pemeliharaan Mekanikal dan Elektrikal. Diakses dari https://drive.google.com/file/d/1ayeAxqW4VdVXCTzO8T_SEDu_swjks2Ck/view?usp=drivesdk

Peraturan Daerah (PERDA) Kota Bogor Nomor 21 Tahun 2019. Perusahaan Umum Daerah Tirta Pakuan Kota Bogor. Diakses dari <https://peraturan.bpk.go.id/Details/135515/perda-kota-bogor-no-21-tahun-2019> 25 Maret 2026.

Peraturan Bupati (PERBUP) Kabupaten Banjar No. 39 Tahun 2014. Uraian Tugas Dewan Pengawas, Direksi, Satuan Pengawas Internal, Bagian dan Cabang PDAM Intan Banjar Kalimantan Selatan. Diakses dari <https://peraturan.bpk.go.id/Details/26145> 25 Maret 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PERUMDA Air Minum Tirta Sewakadarma. Diakses dari https://www.pdam.denpasarkota.go.id/public/uploads/transparansi/transparansi_keuangan_221503120359_BoardManual.pdf 25 Maret 2026.

Has, Hasan. (2007). Analisis pengembangan karyawan PDAM Kota Makasar untuk meningkatkan kualitas layanan kepada masyarakat. Diakses dari <https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/4291/4/hasanhas-185-1-ps0212.pdf> 25 Maret 2026.

Peraturan Walikota Palembang Nomor 3 Tahun 2022 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Perusahaan Umum Daerah Pasar Palembang Jaya. Diakses dari https://jdih.palembang.go.id/uploads/perwako_3_2022_27479872dd.pdf 25 Maret 2026.



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

LAMPIRAN

Lampiran 1. 1. Daftar Isian PKL

Formulir 1

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa: 1. Reyhan Hidayat NIM : 2302311082

Program studi : Diploma 3 Teknik Mesin

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri : PERUSAHAAN UMUM DAERAH (PERUMDA) TIRTA
PAKUAN KOTA BOGOR

Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Sukasari 1 Jl. Siliwangi No. 121, RT.07/RW.02,
Sukasari, kec. Bogor Tim., Kota Bogor, Jawa Barat, 16142

Depok, 26 Januari 2026

Reyhan Hidayat
NIM : 2302311082

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



PERUSAHAAN UMUM DAERAH (PERUMDA)
TIRTA PAKUAN KOTA BOGOR

Jin, Silwangi No. 121 Bogor 16142 Telp. (0251) 8324111 Fax. 8321575
e-mail : corporate@tirtapakuan.co.id web : www.tirtapakuan.co.id

Bogor, 23 Januari 2026
4 Sya'ban 1447 H

Nomor : 074/ 67 - Perumda.TPKB
Sifat : Biasa
Lampiran : --
Perihal : Pemberitahuan Praktik Kerja Lapangan

Yth. Kepada
Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta
Jalan Prof.Dr.G.A. Siwabessy
Kampus UI,Depok 16425
Di
Tempat

Sehubungan surat dari Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta, Nomor 58/DST/PL3.7/B/PK.01.09/2026 Tanggal 13 Januari 2026 perihal permohonan praktik kerja lapangan mahasiswa/i, dengan ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami memberi kesempatan kepada mahasiswa/i

No.	Nama	NIM	Program Studi
1	Reyhan Hidayat	2302311082	DIII Teknik Mesin

Untuk dapat melaksanakan tugas praktik kerja lapangan di Perumda Tirta Pakuan Kota Bogor, pada tanggal 26 Januari s.d 24 April 2026 dengan menghubungi Bapak Roni Togubu (Asmen Perawatan Instalasi SPAM). Diharapkan kepada Mahasiswa/i pada saat selesai melaksanakan praktik kerja lapangan dapat menghasilkan Produk/Aplikasi/Sistem/membuat satu kajian yang bermanfaat bagi Perumda Tirta Pakuan Kota Bogor.

Demikian pemberitahuan ini untuk dipergunakan sebagaimana perlunya dan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

A.N DIREKTUR UTAMA
PERUMDA TIRTA PAKUAN KOTA
BOGOR



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang telah diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara





Lampiran 1. 2. Daftar Hadir PKL

Formulir 2

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Senin, 26 Januari 2026.		Hadir
2.	Selasa, 27 Januari 2026.		Hadir
3.	Rabu, 28 Januari 2026.		Hadir
4.	Kamis, 29 Januari 2026.		Hadir
5.	Jum'at, 30 Januari 2026.		Hadir
6.	Senin, 02 Februari 2026.		Hadir
7.	Selasa, 03 Februari 2026.		Hadir
8.	Rabu, 04 Februari 2026.		Hadir
9.	Kamis, 05 Februari 2026.		Hadir
10.	Jum'at, 06 Februari 2026.		Hadir
11.	Senin, 09 Februari 2026.		Hadir
12.	Selasa, 10 Februari 2026.		Hadir
13.	Rabu, 11 Februari 2026.		Hadir
14.	Kamis, 12 Februari 2026.		Hadir
15.	Jum'at, 13 Februari 2026.		Hadir
16.	16 & 17 Februari 2026.		Libur
17.	Rabu, 18 Februari 2026.		Hadir
18.	Kamis, 19 Februari 2026.		Hadir
19.	Jum'at, 20 Februari 2026.		Hadir

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

20.	Senin, 23 Februari 2026.	A	Hadir
21.	Selasa, 24 Februari 2026.	A	Izin pemotretan foto ijazah di Politeknik Negeri Jakarta.
22.	Rabu, 25 Februari 2026.	A	Hadir
23.	Kamis, 26 Februari 2026.	A	Izin bimbingan laporan OJT di kampus.
24.	Jum'at, 27 Februari 2026.	A	Hadir
25.	Senin, 02 Maret 2026.	A	Hadir
26.	Selasa, 03 Maret 2026.	A	Hadir
27.	Rabu, 04 Maret 2026.	A	Hadir
28.	Kamis, 05 Maret 2026.	A	Hadir
29.	Jum'at, 06 Maret 2026.	A	Hadir
30.	Senin, 09, Maret 2026.	A	Hadir
31.	Selasa, 10 Maret 2026.	A	Hadir
32.	Rabu, 11 Maret 2026.	A	Hadir
33.	Kamis, 12 Maret 2026.	A	Izin Sakit
34.	Jum'at, 13 Maret 2026.	A	Izin Sakit
35.	Senin, 16 Maret 2026.	A	Hadir
36.	Selasa, 17 Maret 2026.	A	Hadir
37.	Rabu, 18 Maret 2026.	A	Hadir
38.	Kamis, 19 Maret 2026.	A	Libur
39.	Jum'at, 20 Maret 2026.	A	Libur
40.	Senin, 23 Maret 2026.	A	Libur
41.	Selasa, 24 Maret 2026.	A	Libur
42.	Rabu, 25 Maret 2026.	A	Hadir
43.	Kamis, 26 Maret 2026.	A	Hadir



© 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

44.	Jum'at, 27 Maret 2026.	sf	Hadir
45.	Senin, 30 Maret 2026.	sf	Hadir
46.	Selasa, 31 Maret 2026.	sf	Hadir
47.	Rabu, 01 April 2026.	sf	Hadir
48.	Kamis, 02 April 2026.	sf	Hadir
49.	Jum'at, 03 April 2026.	sf	Libur
50.	Senin, 06 April 2026.	sf	Hadir
51.	Selasa, 07 April 2026.	sf	Hadir
52.	Rabu, 08 April 2026.	sf	Hadir
53.	Kamis, 09 April 2026.	sf	Hadir
54.	Jum'at, 10 April 2026.	sf	Hadir
55.	Senin, 13 April 2026.	sf	Izin melakukan bimbingan OJT di kampus
56.	Selasa, 14 April, 2026.	sf	Hadir
57.	Rabu, 15 April 2026.	sf	Hadir
58.	Kamis, 16 April 2026.	sf	Hadir
59.	Jum'at, 17 April 2026.	sf	Hadir
60.	Senin, 20 April 2026.	sf	Hadir
61.	Selasa, 21 April 2026.	sf	Hadir
62.	Rabu, 22 April 2026.	sf	Hadir
63.	Kamis, 23 April 2026.	sf	Hadir
64.	Jum'at, 24 April 2026.	sf	Hadir

Depok, 24 April 2026
Pembimbing Industri





Lampiran 1. 3. Catatan Kegiatan Harian PKL

Formulir 3

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

No	Hari / Tanggal	Uraian kegiatan
1.	Senin, 26 Januari 2026.	1. Perkenalan dengan para karyawan cabang IPA dekeng, pengenalan sistem pengolahan air bersih mulai dari proses koagulasi sampai proses filtrasi. pengenalan mesin seperti motorizer, pompa sentrifugal dan pompa dosis. 2. Melakukan pengecekan pompa sentrifugal di lokasi perumahan Bogor Lakeside.
2.	Selasa, 27 Januari 2026.	1. Penjelasan gambaran proses instalasi air IPA dekeng oleh bapak Teguh Handoyo. 2. Memperhatikan dan membantu proses pergantian ball bearing electric motor pada pompa distribusi di lokasi IPA Palasari. 3. Melakukan pergantian oli pada pompa sentrifugal di lokasi cabang Bogor Lakeside.
3.	Rabu, 28 Januari 2026.	1. Membuat pola pada karet packing sesuai bentuk dan ukuran foot valve serta memasang karet packing pada footvalve. 2. Membantu proses overboss pada housing bearing motor dan melakukan pemasangan ball bearing baru pada electic motor pompa.
4.	Kamis, 29 Januari 2026.	Melakukan penggantian footvalve di dalam reservoir di lokasi cabang Palasari.
5.	Jum'at, 30 Januari 2026.	Melakukan perbaikan sementara pada bearing pintu air di cabang IPA cikereteg.
6.	Senin, 02 Februari 2026.	Memanaskan genset dan airman di lokasi IPA Dekeng, mengganti karet kupling pompa sentrifugal di lokasi Bogor Lakeside, serta mengganti solenoid valve 5/2 di lokasi Palasari.
7.	Selasa, 03 Februari 2026.	Melakukan penggantian solenoid valve 5/2 di lokasi cabang Palasari.
8.	Rabu, 04 Februari 2026.	Melakukan pengisian solar pada genset dan membersihkan panel kontrol dari debu di lokasi Cipinang Gading.
9.	Kamis, 05 Februari 2026.	Mengecek penyebab pompa dosis tersumbat di lokasi Rançamaya.
10.	Jum'at, 06 Februari 2026.	Menambah gland packing pada casing impeller pompa sentrifugal di lokasi cabang IPA Cipaku, memasang pompa submersible dan mengecek penyebab hoist crane tidak bisa bergerak kebawah di lokasi Palasari.
11.	Senin, 09 Februari 2026.	Membantu melakukan pemanasan airman dan genset serta membantu melakukan blend (pembuangan lumpur) yang mengeras pada valve di lokasi IPA Dekeng.
12.	Selasa, 10 Februari 2026.	Membantu pemasangan kabel lampu dan memasang lampu di lokasi Palasari.
13.	Rabu, 11 Februari 2026.	Melakukan penggantian foot valve di lokasi IPA Cipaku.
14.	Kamis, 12 Februari 2026.	Melakukan pemasangan lampu buld di lokasi Siliwangi dan Bogor Lakeside.

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

15.	Jum'at, 13 Februari 2026.	Membantu pemasangan jack valve di lokasi Cipaku.
16.	16 & 17 Februari 2026.	Tanggal merah.
17.	Rabu, 18 Februari 2026.	Melakukan perubahan jalur pipa pvc yang berisi cairan klorin di lokasi Cipaku.
18.	Kamis, 19 Februari 2026.	Membuat pola karet packing sesuai bentuk gate valve dan check valve.
19.	Jum'at, 20 Februari 2026.	Melakukan pemasangan lampu di lokasi cipaku.
20.	Senin, 23 Februari 2026.	Melakukan pengecekan genset di lokasi SPAM Katulampa, dan melakukan pengecekan pompa sentrifugal di lokasi Intan Pakuan.
21.	Selasa, 24 Februari 2026.	Izin pemotretan foto ijazah di Politeknik Negeri Jakarta.
22.	Rabu, 25 Februari 2026.	Mengeluarkan cairan kimia pac yang sudah mengendap dan mengental pada pompa dosis.
23.	Kamis, 26 Februari 2026.	Izin bimbingan OJT di kampus.
24.	Jum'at, 27 Februari 2026.	Melakukan pergantian unit pompa transfer.
25.	Senin, 02 Maret 2026.	Memanaskan genset dan melakukan pembongkaran pompa transfer.
26.	Selasa, 03 Maret 2026.	Melakukan pemasangan lampu TL di lokasi Siliwangi.
27.	Rabu, 04 Maret 2026.	Melakukan pemasangan lampu di lokasi Palasari.
28.	Kamis, 05 Maret 2026.	Melakukan pergantian oli pompa sentrifugal di lokasi IPA Cipaku.
29.	Jum'at, 06 Maret 2026.	Melakukan pelumasan rantai hoist crane di lokasi IPA Dekeng.
30.	Senin, 09 Maret 2026.	Melakukan pengecekan pompa sentrifugal, genset dan lampu di lokasi instalasi perumahan BNR.
31.	Selasa, 10 Maret 2026.	Melakukan pengecekan dan pembersihan panel di 3 lokasi berbeda meliputi lokasi Cisadane, Gunung Batu dan Kota Batu.
32.	Rabu, 11 Maret 2026.	Melakukan pengisian grease pada ball bearing pompa sentrifugal di lokasi Unitex Tajur.
33.	Kamis, 12 Maret 2026.	Izin Sakit.
34.	Jum'at, 13 Maret 2026.	Izin Sakit.
35.	Senin, 16 Maret 2026.	Melakukan pergantian valve di lokasi IPA Cipaku.
36.	Selasa, 17 Maret 2026.	1. Melakukan pengisian solar pada genset dan penggantian lampu TL, spot light dan buld di lokasi IPA Cipinang Gading. 2. Melakukan regreasing pada ball bearing electric motor di lokasi Palasari.
37.	Rabu, 18 Maret 2026.	Melakukan penggantian pipa pvc yang bocor pada pompa transfer di lokasi cikreteg.
38.	Kamis, 19 Maret 2026.	Libur.



© 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

39.	Jum'at, 20 Maret 2026.	Libur.
40.	Senin, 23 Maret 2026.	Libur.
41.	Selasa, 24 Maret 2026.	Libur.
42.	Rabu, 25 Maret 2026.	Melanjutkan penyesunan laporan magang di workshop IPA Dekeng.
43.	Kamis, 26 Maret 2026.	Melakukan penyusunan laporan magang di workshop IPA Dekeng.
44.	Jum'at, 27 Maret 2026.	Melanjutkan penyusunan laporan magang di workshop IPA Dekeng.
45.	Senin, 30 Maret 2026.	Melakukan pengetesan arus pada panel dengan menggunakan alat ukur meger di lokasi Intake Cipaku Kecamatan Bogor Selatan. Dan melakukan kegiatan pergantian kipas inverter VSD (Variable Speed Drive) di lokasi IPA Dekeng.
46.	Selasa, 31 Maret 2026.	Melanjutkan penyusunan laporan magang di workshop IPA Dekeng.
47.	Rabu, 01 April 2026.	Menyusun laporan magang di workshop IPA Dekeng.
48.	Kamis, 02 April 2026.	Melakukan pergantian kabel pada panel kontrol di lokasi Intake Cipaku Kecamatan Bogor selatan.
49.	Jum'at, 03 April 2026.	Libur Tanggal Merah.
50.	Senin, 06 April 2026.	Melakukan pengecekan panel dan Inlet Pump di lokasi Intake Cisadane.
51.	Selasa, 07 April 2026.	Melakukan pembuangan lumpur yang mengendap pada valve menggunakan tekanan udara dari airman dan air bertekanan dari pompa sentrifugal di lokasi IPA Dekeng.
52.	Rabu, 08 April 2026.	Melakukan pemasangan unit pompa transfer di laboratorium IPA Cipaku.
53.	Kamis, 09 April 2026.	Melanjutkan mengerjakan laporan magang di workshop IPA Dekeng.
54.	Jum'at, 10 April 2026.	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan pengecekan arus pada panel pompa submersible menggunakan meger di lokasi IPA Cikereteg.2. Melakukan pergantian unit pompa dosis di lokasi Cikereteg.
55.	Senin, 13 April 2026.	Izin bimbingan laporan OJT di kampus.
56.	Selasa, 14 April 2026.	Melakukan pemasangan nepel compressor dan membantu memperbaiki kabel yang terputus pada hoist crane di lokasi IPA Katulampa.
57.	Rabu, 15 April 2026.	Menyusun laporan magang.
58.	Kamis, 16 April 2026.	Menyusun laporan magang.
59.	Jum'at, 17 April 2026.	Mengerjakan laporan tugas akhir.
60.	Senin, 20 April 2026.	Mengerjakan laporan Tugas Akhir.
61.	Selasa, 21 April 2026.	Mengisi ulang air raksa (hidra girum) pada accumulator genset di lokasi IPA Cikereteg dan mengerjakan laporan OJT.



© 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

62.	Rabu, 22 April 2026.	Menyusun laporan OJT.
63.	Kamis, 23 April 2026.	Menyusun laporan OJT.
64.	Jum'at, 24 April 2026.	Menyusun laporan OJT.

Pembimbing Industri



Mahasiswa

(Reyhan Hidayat)

NIM . 2302311082



Lampiran 1. 4. Lembar Penilaian PKL

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) Tirta Pakuan Kota Bogor.
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Sukasari 1 Jl. Siliwangi No.121, RT.07/RW.02, Sukasari, Kec.
Bogor Timur., Kota Bogor, Jawa Barat 16142, Indonesia.
Nama Mahasiswa : Reyhan Hidayat
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311082
Program Studi : Diploma 3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	95	
2.	Kerja sama	95	
3.	Pengetahuan	92	
4.	Inisiatif	90	
5.	Keterampilan	95	
6.	Kehadiran	100	
	Jumlah	567	
	Nilai Rata-rata	94,5	

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

No	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
1	2	3	4	5	6	7
1	Etika	95				
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	85				
3	Kemampuan Berbahasa asing		75			
4	Penggunaan Teknologi Informasi	95				
5	Kemampuan Berkomunikasi	95				
6	Kerjasama Tim	95				
7	Pengembangan Diri	95				
	Jumlah	635				

Jum,at 24 April 2026
Pembimbing Industri





Hak Cipta :

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

Lampiran 1. 5. Kesan Industri Terhadap Para Praktikan

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) Tirta Pakuan Kota Bogor.
 Alamat Industri : Jl. Sukasari 1 Jl. Siliwangi No.121, RT.07/RW.02, Sukasari, Kec. Bogor Timur., Kota Bogor, Jawa Barat 16142, Indonesia.
 Nama Pembimbing : Roni Togubu.
 Jabatan : Asisten Manajer Perawatan Instalasi SPAM.
 Nama Mahasiswa : Reyhan Hidayat.

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 :

- Lebih di tingkatkan lagi dalam kemampuan perbaikan di bidang mekanik dan elektrik

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

Jum'at, 24 April 2026
Pembimbing Industri



Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

Nama Industri / Perusahaan : Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) Tirta Pakuan
Kota Bogor.
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Sukasari 1 Jl. Siliwangi No.121, RT.07/RW.02,
Sukasari, Kec. Bogor Timur., Kota Bogor, Jawa Barat
16142, Indonesia.
Nama Mahasiswa : Reyhan Hidayat
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311082
Program Studi : Diploma 3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	90	
2.	Kesimpulan dan Saran	90	
3.	Sistematika Penulisan	90	
4.	Struktur Bahasa	90	
	Jumlah	360	
	Nilai Rata-rata	90	(sembilan puluh)

Depok, 18/5/2026
Pembimbing Jurusan

Ir. Rosidi, S.T., M.T

NIP. 196509131990031001

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 1. 7. Lembar Asistensi

Formulir 7

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Reyhan Hidayat	
NIM	:	2302311082	
Program Studi	:	Diploma 3 Teknik Mesin	
Subjek PKL	:		
Judul PKL	:	Perawatan Utility pada Pompa Sentrifugal, Pompa Dosis dan Foot valve di Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) Tirta Pakuan Kota Bogor.	
Pembimbing	:	F. Rosidi, S.T., M.T	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	26 April 2026	penggunaan laporan minggu	m
2	13 April 2026	BAB I BAB II BAB III	m
3	4 Mei 2026	BAB III BAB IV	m
4	6 Mei 2026	Melanjutkan BAB III & IV	m
5	8 Mei 2026	BAB IV	m
6	11 Mei 2026	BAB IV & Ringkasan	m
7	12 Mei 2026	Slesai	m

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