



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PEMELIHARAAN KOMPRESSOR 2025 JC POWER STATION II
UTILITIES DI PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL
REFINERY UNIT III PLAJU**



Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan Magang semester 7 di program studi Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta

Disusun oleh:
Rafli Pratrityo 2102421012

Pembimbing:
Imam Ahmad Zunaedi

Dosen Pembimbing:
Dr. Paulus Sukusno, S.T., M.T.

**Program Studi Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi
Jurusan Teknik Mesin
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2024**



© Hak Cipta mil

Hak Cipta

1. Dilaran

a. Peng

b. Peni

2. Dilaran

tanpa

LEMBAR PENGESAHAN

PEMELIHARAAN KOMPRESSOR 2025 JC POWER STATION II UTILITIES DI PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL REFINERY UNIT III PLAJU



Rafli Pratrityo
2102421012

Mengetahui,
Maintenane Area II Section Head

Candra Putra Arisandi
Nopek.770783

Mengetahui,
Supervisor Rotating Equipment

Komarudin
Nopek.747688

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan

Imam Ahmad. Z
Nopek.753901



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 PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL REFINERY UNIT III

Disusun Oleh:

Nama/NIM : Rafli Pratrityo/2102421012

Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Waktu Pelaksanaan : 5 September 2024 – 20 Desember 2024

Laporan Praktik Kerja Lapangan Ini telah diperiksa dan disetujui pada tanggal
Depok , Desember 2024

Mengetahui,

Kepala Program Studi
Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi

Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T
NIP.19660519190031002.

Dosen Pembimbing

Dr. Paulus Sukusno, S.T., M.T.
NIP.19618011989031001

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T. IWE
NIP.197707142008121005



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatNya, praktikan dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan untuk memenuhi persyaratan akademik pada Program Studi Teknik Rekayasa Pembangkit Energi , Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta. Dalam menulis laporan ini, Praktikan banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini Praktikan ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis masih diberikan kesehatan serta kemampuan dalam melaksanakan magang dan dapat menyelesaikan Laporan Magang ini.
2. Orang tua dan keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa untuk penulis.
3. Bapak Dr. Eng. Ir., Muslimin, S.T, M.T., IWE selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Cecep Slamet Abadi, S.T, M.T.selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi.
5. Bapak Dr. Paulus Sukusno, S.T, M.T. selaku dosen pembimbing praktek kerja lapangan yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam pelaksanaan PKL.
6. Segenap dosen Program Studi Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi yang telah memberikan ilmu sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.
7. PT. Kilang Pertamina Internasional yang telah memberikan izin serta memfasilitasi dalam pelaksanaan praktik kerja lapangan.



© 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

8. Bapak Candra Putra A selaku *Section Head Maintenance Area II* yang telah memberikan izin melakukan kerja praktik di PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju.
9. Bapak Komarudin selaku *Supervisor Rotating Equipment Utilities* lapangan yang telah membagi ilmu dan membimbing penulis saat melakukan kerja praktik.
10. Bapak Imam Ahmad Zunaidi selaku pembimbing lapangan dan laporan yang telah membagi ilmu dan membimbing penulis saat melakukan kerja praktik.
11. Bapak Danny Adriansyah selaku pembimbing lapangan II telah membagi ilmunya dan memotivasi untuk bisa menyelesaikan laporan ini.
12. Badai Yudha Andhita, Iyan Bastian, Kurnia Rama Dani, teman seperjuangan selama praktik.
13. Seluruh Karyawan di *Maintenance Area II* yang telah menerima dan membantu penulis dalam kegiatan PKL.
14. Seluruh Pihak lainnya yang telah membantu penyusunan Laporan Kerja Praktik di PT Kilang Pertamina Internasioan Refeniry Unit III Plaju.
15. Kawan-kawan dari Politeknik Negeri Sriwijaya yang membantu kelancaran dalam kegiatan magang maupun penulisan laporan.

Praktikan menyadari bahwa Laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, praktikan sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Praktikan berharap semoga Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat memberikan masukan yang bermanfaat bagi Praktikan dan para pembaca serta teman-teman mahasiswa pada khususnya

Depok, 24 Desember 2024
Rafli Pratrityo,



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Praktek Kerja Industri/Lapangan.....	3
1.4. Metode Penulisan.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1. Sejarah Singkat Pertamina.....	6
2.2. Logo Perusahaan.....	7
2.3. Sejarah Singkat PT. KPI Refinery Unit III Plaju.....	9
2.4. Visi dan Misi Perusahaan.....	9
2.5. Struktur Organisasi.....	10
BAB III.....	14
PELAKSANAAN MAGANG.....	14
3.1. Bentuk Kegiatan Praktek Kerja Lapangan.....	14
3.2. Landasan Teori.....	14
3.3. Pembahasan Kegiatan Pada Praktek Kerja Lapangan.....	21
BAB IV.....	41
KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
4.1 Kesimpulan.....	41
4.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	44



Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan.....	8
Gambar 2.2 Organization Structur Refinery Unit III Plaju.....	11
Gambar 2.3 Organization Structure Maintenance Execution.....	11
Gambar 2.4 Prosedur Perbaikan Equipment.....	13
Gambar 3.1 Klasifikasi Kompresor.....	15
Gambar 3.2 Konstruksi Kompresor 2025 JC.....	21
Gambar 3.3 Casing Kompresor.....	25
Gambar 3.4 Impeller.....	26
Gambar 3.5 Rotor.....	26
Gambar 3.6 Bull Gear.....	27
Gambar 3.7 Bearing Thrustmetal dan Radialmetal.....	27
Gambar 3.8 Diffuser.....	28
Gambar 3.9 Main Lube Oil Pump.....	28
Gambar 3.10 Heat Exchanger untuk Cooling.....	29
Gambar 3.11 Filter Air Intake.....	29
Gambar 3.12 Intercooler.....	30
Gambar 3.13 Gambar Pengecekan Vibrasi.....	31
Gambar 3.14 Indikator Pressure Filter Lube Oil.....	33
Gambar 3.15 Pengecekan rutin delta pressure filter lube oil.....	34
Gambar 3.16 Saat Dilakukan Penggantian Filter Air Intake.....	35



Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Kompresor 2025 JC Per Stage.....	22
Tabel 3.2 Data Aktual Kompresor 2025 JC.....	23
Tabel 3.3 Tabel Konversi Data Aktual Kompresor 2025 JC.....	24
Tabel 3.4 Permasalahan Komponen Dan Cara Penanganan.....	36





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta, sebagai salah satu Perguruan Tinggi Negeri di Indonesia, dikenal sebagai kampus yang menghasilkan lulusan dengan gelar sarjana terapan. Hal ini disebabkan oleh fokus materi perkuliahannya yang lebih menitikberatkan pada pengembangan kemampuan dan keterampilan. Untuk mencapai kompetensi tersebut, setiap mahasiswa diwajibkan untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan. Tujuan dari praktik ini adalah mempersiapkan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja atau industri. Kerja Praktik (KP) ini merupakan bentuk nyata dari visi dan misi Politeknik Negeri Jakarta untuk menciptakan sumber daya manusia yang lebih unggul. Perencanaan Praktik Kerja Lapangan dilakukan sebagai upaya untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa dalam menentukan mata kuliah yang akan diambil, serta untuk meningkatkan kompetensi lulusan, baik dalam hal *soft skill* maupun *hard skill*, sehingga lebih siap dan relevan dengan kebutuhan zaman. Minyak dan gas bumi adalah salah satu sumber energi yang memegang peranan sangat penting dalam menunjang perkembangan dan kemajuan industri. PT. Kilang Pertamina Internasional sebagai salah satu perusahaan pertambangan yang besar harus mampu bersaing mewujudkan hal tersebut, sekaligus menaikkan laju pembangunan nasional.

Kerja praktik ini berfokus pada dua aspek utama: pengalaman lapangan dan pencarian solusi untuk mengatasi masalah. Pengalaman lapangan mencakup pengamatan langsung dan penerapan pengetahuan dalam konteks nyata di industri. Mahasiswa diharapkan dapat menganalisis situasi, menerapkan teori yang telah dipelajari, dan mengevaluasi proses yang sedang berlangsung. Dalam menghadapi masalah, mahasiswa perlu mampu mengenali, menganalisis, dan menemukan solusi untuk berbagai tantangan yang muncul di dunia industri. PT Kilang Pertamina Internasional (KPI) merupakan salah satu perusahaan terkemuka dalam sektor pengolahan minyak dan gas.

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

Sektor industri migas merupakan konsumen terbesar dalam memakai energi dibandingkan dengan sektor industri lain. Dengan demikian biaya yang ditimbulkan akan semakin besar pula. Bila tidak dapat memanfaatkan energi dengan sebaik mungkin maka akan menimbulkan kerugian yang sangat besar.

Pertamina sebagai salah satu perusahaan yang mengolah minyak dan gas bumi harus dapat beroperasi secara efisien sehingga dapat menjadi perusahaan yang maju handal serta menjadi kebanggaan nasional. PT. Kilang Pertamina Internasional (KPI) - *Refinery Unit III* selain mengolah minyak bumi juga telah mengembangkan kegiatan operasi dengan membangun pabrik petrokimia seperti *polypropylene plant*.

Salah satu bagian yang memegang peranan penting di Pertamina *Refinery Unit III* adalah bagian Utilities. Utilities memiliki fungsi untuk menghasilkan produk-produk seperti: *service water, cooling water, demineralization water, steam*, listrik, udara bertekanan (*instrument air* dan *plant air*), serta nitrogen. Dalam proses ini tentu harus didukung oleh peralatan operasional yang tepat, handal, dan efisien. Salah satu peralatan yang memegang peranan yang sangat penting pada proses tersebut adalah kompresor. Kompresor disini berfungsi menyediakan udara bertekanan untuk instrumentasi, keperluan kilang dan sebagai *feed* nitrogen plant. Mengingat begitu pentingnya fungsi kompresor, dilakukanlah evaluasi atau *monitor* performa pada unit kompresor tersebut. Dari perhitungan yang dilakukan diperoleh kondisi kompresor sekarang ini, sehingga dapat dilakukan jenis tindakan atau program dari perawatan yang harus dilakukan untuk menjaga kehandalan kompresor dan kehandalan kilang *Refinery Unit III*.

1.2. Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan

Program Praktek Kerja Industri/Lapangan adalah suatu kegiatan pembelajaran di lapangan yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam penerapan ilmu yang diampuh selama kuliah pada dunia kerja nyata. Pembelajaran ini terutama dilaksanakan melalui hubungan yang intensif antara peserta program Praktek Kerja Industri/Lapangan dan tenaga pembinanya di industri/perusahaan.

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

Pada kesempatan Praktek Kerja Lapangan ini penulis berada dibagian *Utilities* yang memiliki fungsi untuk menyediakan kebutuhan utilisasi pada operasional kilang serta fasilitas di kawasan perusahaan seperti perkantoran dan komplek perumahan di area tersebut. Pada bagian *Utilities* saya ditempatkan pada bagian *Maintenance Area 2* dengan fungsi untuk menjamin seluruh *equipment* berjalan sesuai dengan fungsinya.

Lingkup *maintenance* meliputi kegiatan pemeliharaan preventif, korektif, *breakdown maintenance* (perbaikan) terhadap peralatan dan permesinan yang ada di bagian *utilities*.

Waktu : 5 September 2024 – 20 Desember 2024

Tempat : PT. Kilang Pertamina Internasional *Refinery Unit III* Plaju

Area Praktek : *Maintenance Area 2*

1.3. Tujuan dan Manfaat Praktek Kerja Industri/Lapangan

Tujuan dari pelaksanaan Program Praktek Kerja Industri/Lapangan yang dilakukan penulis selama di lapangan adalah sebagai berikut.

- a. Mengenal suasana kerja yang sebenarnya agar dapat memahami sejauh mana harus mempersiapkan diri apabila nanti memasuki dunia kerja. Dengan adanya magang ini mahasiswa berharap bisa mengintropeksi diri akan kekurangan-kekurangan yang ada dalam diri sendiri, baik itu bidang keilmuan maupun sosialisasinya dengan lingkungan.
- b. Menerapkan pengetahuan teoritis ke dalam dunia praktik sehingga mampu menumbuhkan pengetahuan kerja sesuai dengan latar belakang bidang ilmu yang sesuai dengan program studi.
- c. Mengembangkan keterampilan teknis dalam pemeliharaan peralatan, dan memahami proses operasional. Bertujuan agar saya mampu menganalisis masalah, bekerja dalam tim, serta menerapkan standar keselamatan. Pengalaman ini juga bertujuan meningkatkan keterampilan



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

non-teknis, seperti manajemen waktu dan kepemimpinan, sebagai persiapan untuk karier di industri kedepannya.

1.4. Metode Penulisan

Dalam penulisan laporan ini, diperlukan data sebagai dasar untuk mempermudah proses penyusunan laporan praktik industri. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Metode Literasi

Dengan metode ini, penulis membaca dan mengumpulkan informasi dari buku-buku yang relevan tentang sample cooler serta referensi lain yang mendukung penyusunan laporan ini.

2. Metode Observasi

Melalui metode ini, penulis melakukan pengamatan dan pencatatan yang cermat terhadap sistem yang diterapkan.

3. Wawancara dan Diskusi

Pada metode ini, penulis melakukan wawancara dan diskusi dengan pembimbing praktik industri mengenai metode pengukuran, dengan tujuan untuk memperoleh informasi umum.

1.5. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini merupakan uraian umum yang memuat latar belakang, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, metode penulisan dan sistematika penulisan laporan.

BAB II : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini di uraikan tentang sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan, perkembangan bisnis perusahaan.



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 III : PELAKSANAAN MAGANG

Pada bab ini di uraikan tentang kegiatan di tempat magang, menjelaskan komponen yang penulis fokuskan pada topik, hasil analisa kerusakan yang terjadi.

BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini diuraikan tentang kesimpulan yang di peroleh setelah melakukan pembahasan pada bab sebelumnya, serta saran-saran yang mungkin di perlukan.



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

Berdasarkan kegiatan yang telah dilaksanakan selama kerja praktik lapangan dan penulisan laporan, dapat disimpulkan bahwa pengalaman ini memberikan manfaat yang signifikan dalam meningkatkan kompetensi teknis dan nonteknis. Adapun hasil kegiatan tersebut dapat dikaitkan sebagai berikut:

1. Pemahaman teknologi dan operasional, peralatan mahasiswa mendapatkan pemahaman mendalam mengenai fungsi, jenis, dan operasional kompresor 2025 JC, yang merupakan peralatan kritis di PS-II Utilities. Hal ini memberikan gambaran nyata tentang pentingnya perawatan rutin dan pelaksanaan SOP untuk menjaga keandalan alat. Penerapan pengetahuan teoretis pada praktik lapangan ini memperkuat kemampuan analisis teknis dalam memahami proses kerja peralatan secara sistematis.
2. Pengembangan keterampilan teknis melalui perawatan rutin dan pekerjaan overhaul, mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan teknis, seperti pemeliharaan peralatan dan analisis masalah. Proses ini memberikan kesempatan untuk mempraktikkan keilmuan di bidang teknik mesin, khususnya pada sistem kompresor sentrifugal, serta memperdalam pemahaman terhadap proses operasional dan pentingnya pemeliharaan terencana.
3. Peningkatan kompetensi kerja dan kesiapan, profesional mahasiswa diajarkan untuk bekerja sesuai standar keselamatan dan efisiensi, yang merupakan bekal penting untuk dunia kerja. Selain itu, pengalaman ini juga membantu mahasiswa mengasah keterampilan nonteknis, seperti

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

manajemen waktu, kepemimpinan, dan kemampuan bekerja dalam tim, yang menjadi modal berharga dalam menghadapi tantangan di industri.

4.2 Saran

Untuk meningkatkan performa kompresor 2025 JC, beberapa saran yang dapat diberikan penulis sebagai berikut:

1. Peningkatan pelaksanaan pemeliharaan, perawatan rutin dan overhaul pada peralatan kritis seperti kompresor 2025 JC harus terus dilakukan secara konsisten dan sesuai jadwal. Disarankan agar perusahaan mengoptimalkan pelaksanaan Standar Operasional Prosedur (SOP) untuk mencegah kerusakan serius dan memastikan peralatan tetap beroperasi dengan efisien.
2. Pengembangan kompetensi mahasiswa, program magang dapat lebih ditingkatkan dengan memberikan akses yang lebih luas kepada mahasiswa untuk berpartisipasi langsung dalam kegiatan pemeliharaan, analisis masalah, dan pengambilan keputusan teknis. Hal ini akan membantu mahasiswa memahami tantangan nyata di industri dan mengembangkan keterampilan teknis yang lebih terfokus.
3. Peningkatan pembekalan nonteknis. Selain aspek teknis, pelatihan keterampilan nonteknis seperti komunikasi, manajemen waktu, dan kepemimpinan perlu diberikan kepada mahasiswa. Keterampilan ini akan menjadi pendukung penting dalam membangun karier di industri, khususnya saat bekerja dalam tim atau menghadapi tantangan operasional.



Hak Cipta :

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

DAFTAR PUSTAKA

Installation And Pre-Start Manual Centrifugal Air Compressor. Ingersoll-Rand Peralatan RE (Compressor & Blower). Palembang. PT Pertamina (Persero) Refinery Unit III Plaju. 2009.

D. K. Dewi, “Perhitungan Unjuk Kerja Turbin Gas SOLAR SATURN Pada Unit Pembangkit Daya Joint Operating Body PERTAMINAPETROCHINA East Jawa (JOB P-PEJ).” Jurusan Teknik Mesin, Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya, 2013.

F. Hapsari, N. Asminah, and M. F. Okta, “Analisa Efisiensi Kinerja Kompresor Sentrifugal (15-K-103) pada Unit Residue Catalytic Cracking di PT Pertamina Internasional Refinery Unit VI Balongan Indramayu,” *J. Glob. Ilm.*, vol. 1, no. 3, pp. 187–192, 2023.

S. Pratama, “Perancangan Kebijakan Perawatan Mesin Air Turbo Compressor (ATC) Dengan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) II (Studi Kasus PT. Polychem Indonesia Tbk., Merak).” Universitas Brawijaya, 2017.

D. Putra and M. Effendy, “EVALUASI KONSUMSI ENERGI PADA OPERASI KOMPRESOR MENGGUNAKAN ENERGY PERFORMANCE INDICATOR TYPE ENGINEERING MODEL BASE ON ISO 50006,” *J. Tek. Mesin*, vol. 12, no. 03, pp. 31–38, 2024.

Utilities (Process Air). Palembang. PT Pertamina (Persero) Refinery Unit III Plaju. 2009.



© 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

LAMPIRAN

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : PT Kelang Pertamina Internasional
Alamat Industri / Perusahaan : Refinery Unit II Ploju Blok 21 Peringkat NO1,
Kampara Ploju, Palembang
Nama Mahasiswa : Rati Andriyo
Nomor Induk Mahasiswa : 2102921012
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemrosesan Energi

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	95	SANGAT BAIK
2.	Kerja sama	96	SANGAT BAIK
3.	Pengetahuan	91	SANGAT BAIK
4.	Inisiatif	92	SANGAT BAIK
5.	Keterampilan	91	SANGAT BAIK
6.	Kehadiran	98	SANGAT BAIK
	Jumlah	564	SANGAT BAIK
	Nilai Rata-rata	94	SANGAT BAIK

Ploju 18 Desember 2024
Pembimbing Industri


Khotarudin

Catatan :

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



© 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

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	96				SANGAT BAIK
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	91				SANGAT BAIK
3	Bahasa Inggris	94				SANGAT BAIK
4	Penggunaan teknologi informasi	91				SANGAT BAIK
5	Komunikasi	92				SANGAT BAIK
6	Kerjasama tim	96				SANGAT BAIK
7	Pengembangan diri	98				SANGAT BAIK
Total		658				

Plaju 10 Desember 2024
Pembimbing Industri


Komarudin

Catatan :

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

Lembar Penilaian Selama Magang

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

HUMAN CAPITAL BP REFINERY
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU III

LAPORAN KERJA PRAKTEK MAHASISWA

NAMA/NIM : Risti Pratiyo / 210241012
JUR/UNIV : Teknik Mesin / Politeknik Negeri Jakarta

HARI KE	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	NAMA PEMBIMBING	NOPEK	BAGIAN	PARAF
1	04-09-2019	Ajustment Cutter dan ketegangan Cutter ± 0,75 - 0,8 mm	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
2	05-09-2019	Belajar mandiri Perintah basic Polymatic	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
3	06-09-2019	Mengunjungi tempat dan belajar langsung ke lapangan Perintah Polymatic	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
4	09-09-2019	Belajar bersama mentor	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
5	10-09-2019	Belajar mandiri mengoperasikan	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
6	11-09-2019	Parang Cutter baru driver cutter, Parang Cutter Sheet driver cutter	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
7	12-09-2019	memasang blower K-302 Sebaiknya Perbaikan di workshop	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
8	13-09-2019	Membersihkan Searmer 25 2103	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
9	17-09-2019	Ajustment dan Pengukuran ketegangan Cutter / Check baut-baut Jureta JSC Plate	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
10	18-09-2019	Test running Blower Sebaiknya Perbaikan dari: Workshop (Blower keluar asap, adanya getaran casing shaft dan cover)	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
11	19-09-2019	Belajar mandiri Perintah basic Polymatic dan Sheet (P-302)	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
12	20-09-2019	Melakukan inspeksi P-3 (Sua running basic) dan P-9 (basic driver basic, baut-baut) 2025302 kompresor (Variator OP) 2025302 kompresor (Variator OP)	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f

07-09-2019 Medical Check up
07-09-2019 Safety Induction



HUMAN CAPITAL BP REFINERY
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU III

LAPORAN KERJA PRAKTEK MAHASISWA

NAMA/NIM : Risti Pratiyo / 210241012
JUR/UNIV : Teknik Mesin / Politeknik Negeri Jakarta

HARI KE	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	NAMA PEMBIMBING	NOPEK	BAGIAN	PARAF
13	23-09-2019	Melakukan inspeksi 2103302 (Sua running di basic) P-2103 (basic) dan P-2103 (basic) 2025302 (basic) dan P-2103 (basic) 2025302 (basic)	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
14	24-09-2019	Memeriksa Filter intake turbin dan blower	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
15	25-09-2019	Mengambil Filter intake turbin dan memeriksa Filter intake turbin	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
16	26-09-2019	Melakukan pemeriksaan Filter intake turbin unit GT 200 US	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
17	27-09-2019	Melakukan pemeriksaan oli pada motor penggerak di casing tower	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
18	30-09-2019	Mengambil oli pada filter casing dan memeriksa oli	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
19	01-10-2019	Mengambil Filter kompresor di gudang	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
20	02-10-2019	Mengambil Filter oli di motor unit 2025302 J A-302 Serta memeriksa air filter Priming dan Secondary	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
21	03-10-2019	Melakukan perbaikan pada BPH II karena baut lock basic kurang kencang lalu memeriksa ketegangan	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
22	04-10-2019	Melakukan pemeriksaan kembali di BPH II	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
23	07-10-2019	Belajar mandiri motor	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
24	08-10-2019	Mengunjungi BPH (Rumahnya) dan memeriksa oli pada BPH II serta memeriksa oli pada BPH II	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f

POLITEKNIK

HUMAN CAPITAL BP REFINERY
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU III

LAPORAN KERJA PRAKTEK MAHASISWA

NAMA/NIM : Risti Pratiyo / 210241012
JUR/UNIV : Teknik Mesin / Politeknik Negeri Jakarta

HARI KE	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	NAMA PEMBIMBING	NOPEK	BAGIAN	PARAF
25	09-10-2019	Pemeriksaan baut pengikat motor di BPH II unit 3 Serta memeriksa unit	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
26	10-10-2019	Alignment SOF unit 302 UAH (dalam basic) karena terdapat variasi, serta memeriksa oli rps	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
27	11-10-2019	Alignment langsung unit 200 US	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
28	14-10-2019	Alignment motor di unit 200 US dan 302 UAH Serta pemeriksaan ketegangan basic dan ketegangan basic unit 200 US	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
29	15-10-2019	Alignment motor di unit 200 US dan 302 UAH Serta pemeriksaan ketegangan basic dan ketegangan basic unit 200 US	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
30	16-10-2019	Alignment motor di unit 200 US dan 302 UAH Serta pemeriksaan ketegangan basic dan ketegangan basic unit 200 US	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
31	17-10-2019	Alignment motor di unit 200 US dan 302 UAH Serta pemeriksaan ketegangan basic dan ketegangan basic unit 200 US	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
32	18-10-2019	Alignment motor di unit 200 US dan 302 UAH Serta pemeriksaan ketegangan basic dan ketegangan basic unit 200 US	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
33	19-10-2019	Alignment motor di unit 200 US dan 302 UAH Serta pemeriksaan ketegangan basic dan ketegangan basic unit 200 US	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
34	20-10-2019	Alignment motor di unit 200 US dan 302 UAH Serta pemeriksaan ketegangan basic dan ketegangan basic unit 200 US	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f

HUMAN CAPITAL BP REFINERY
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU III

LAPORAN KERJA PRAKTEK MAHASISWA

NAMA/NIM : Risti Pratiyo / 210241012
JUR/UNIV : Teknik Mesin / Politeknik Negeri Jakarta

HARI KE	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	NAMA PEMBIMBING	NOPEK	BAGIAN	PARAF
35	27-10-2019	Belajar mandiri dengan mentor	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
36	28-10-2019	Mengunjungi basic unit 302 UAH di BPH II dan II (2025302)	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
37	29-10-2019	Belajar mandiri dan belajar mandiri Perintah basic dengan mentor	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
38	30-10-2019	Memeriksa oli pada basic unit 302 UAH di BPH II Serta memeriksa oli pada basic unit 302 UAH	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
39	31-10-2019	Mengunjungi basic unit 302 UAH di BPH II Serta memeriksa oli pada basic unit 302 UAH	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
40	01-11-2019	Belajar mandiri dengan mentor	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
41	02-11-2019	Belajar mandiri dengan mentor	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
42	03-11-2019	Mengunjungi kompresor 2025302 yang sedang di overhaul	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
43	04-11-2019	Melihat casing tower unit 3 yang sedang di overhaul basic motor basic	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
44	05-11-2019	Mengunjungi kompresor 2025302 yang sedang di overhaul	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f
45	06-11-2019	Melakukan pemeriksaan dan perbaikan pada basic unit 302 UAH di BPH II dan II	Irwan Ahmad.2	753901	MA2	f



© Hak Cipta milil

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

HUMAN CAPITAL BP REFINERY
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU III



LAPORAN KERJA PRAKTEK MAHASISWA

NAMA/NIK : Diahi Pratomo / 2102141012
JUR/UNIV : Teknik Mesin / Politeknik Negeri Jakarta

HARI KE	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	NAMA PEMBIMBING	NOPEK	BAGIAN	PARAF
46	07-11-2019	Denganjutkan di bangkai 2019 JB (Pemeriksaan pada kipas dan rumah)	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
47	08-11-2019	Pemeriksaan bagian casing tower gas, rumah motor, mesin, dan bagian lainnya	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
48	11-11-2019	Belajar mandiri	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
49	11-11-2019	Mengamati Pompa 2000 Pada Cooling tower	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
50	12-11-2019	Mengamati Filter kompresor udara	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
51	13-11-2019	Mengamati dan belajar tentang dan mesin bagian Pendingin Pompa bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
52	14-11-2019	Mengamati Filter bagian dan mesin bagian Pendingin Pompa bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
53	15-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
54	16-11-2019	Mengamati bagian casing tower gas	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
55	17-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
56	18-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
57	19-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
58	20-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
59	21-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
60	22-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
61	23-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
62	24-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
63	25-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
64	26-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
65	27-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
66	28-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
67	29-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
68	30-11-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
69	01-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
70	02-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
71	03-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
72	04-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
73	05-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
74	06-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
75	07-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
76	08-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
77	09-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
78	10-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
79	11-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
80	12-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
81	13-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
82	14-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
83	15-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
84	16-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
85	17-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
86	18-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
87	19-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
88	20-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
89	21-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
90	22-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
91	23-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
92	24-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
93	25-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
94	26-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
95	27-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
96	28-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
97	29-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
98	30-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
99	31-12-2019	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
100	01-01-2020	Mengamati casing tower gas bagian II	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f

HUMAN CAPITAL BP REFINERY
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU III



LAPORAN KERJA PRAKTEK MAHASISWA

NAMA/NIK : Diahi Pratomo / 2102141012
JUR/UNIV : Teknik Mesin / Politeknik Negeri Jakarta

HARI KE	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	NAMA PEMBIMBING	NOPEK	BAGIAN	PARAF
50	15-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
51	16-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
52	17-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
53	18-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
54	19-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
55	20-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
56	21-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
57	22-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
58	23-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
59	24-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
60	25-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
61	26-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
62	27-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
63	28-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
64	29-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
65	30-11-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
66	01-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
67	02-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
68	03-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
69	04-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
70	05-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
71	06-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
72	07-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
73	08-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
74	09-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
75	10-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
76	11-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
77	12-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
78	13-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
79	14-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
80	15-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
81	16-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
82	17-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
83	18-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
84	19-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
85	20-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
86	21-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
87	22-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
88	23-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
89	24-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
90	25-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
91	26-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
92	27-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
93	28-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
94	29-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
95	30-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
96	31-12-2019	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
97	01-01-2020	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
98	02-01-2020	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
99	03-01-2020	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f
100	04-01-2020	Dibimbing dan belajar tentang bagian mesin bagian Pendingin	Inom Ahmad. 2	752001	MA 2	f

Kegiatan yang dilakukan Selama Kegiatan PKL

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA