



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 INDUSTRI

ANALISIS PENGARUH KETEBALAN ATAP WASH TANK X DI CENTRAL
GATHERING STATION Y PT PERTAMINA HULU ROKAN TERHADAP
BEBAN KRU



Disusun oleh :

Fadhil Arraziq

NIM 2102331027

PROGRAM STUDI

D4 TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT

JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA 2024



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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:

**ANALISIS PENGARUH KETEBALAN ATAP WASH TANK X DI
CENTRAL GATHERING STATION Y PT PERTAMINA HULU ROKAN
TERHADAP BEBAN KRU**

Oleh:

Fadhil Arraziq

2102331027

**Teknologi Rekayasa
Pemeliharaan Alat Berat**

**JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
Tanggal Praktik : 1 Oktober – 29 November 2024**

Mengetahui:

**Pembimbing Industri *On Job*
Training
PT Pertamina Hulu Rokan**

**Senin, 23 Desember 2024
Dosen Pembimbing *On Job*
Training
Politeknik Negeri Jakarta**

Leon Valentino Panjaitan
Engineer Facility Asset Integrity

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



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN ON JOB TRAINING
PT PERTAMINA HULU ROKAN**

Nama : Fadhil Arraziq
NIM : 2102331027
Program Studi : D4 - Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 1 Oktober – 29 November 2024

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi
Teknologi Rekayasa Pemeliharaan
Alat Berat



Dr. Eng. Muslimin, ST., MT., IWE.
NIP. 197707142008121005

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



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena dengan ridho-nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan lapiran Praktik Kerja Lapangan yang berjudul **“ANALISIS PENGARUH KETEBALAN ATAP WASH TANK X DI CENTRAL GATHERING STATION Y PT PERTAMINA HULU ROKAN TERHADAP BEBAN KRU”** dimana laporan sebagai bukti tertulis apa yang telah didapatkan penulis selama perkuliahan dan diaplikasikan selama On Job Training di PT Pertamina Hulu Rokan.

Laporan ini ditulis berdasarkan kegiatan On The Job Training di PT Pertamina Hulu Rokan yang bertempat Komplek PT Pertamina Hulu Rokan Duri, Kel. Pematang Pudu, Kec. Mandau, Kabupaten Bengkalis, Riau, 28784, pada tanggal 1 Oktober – 29 November 2024.

Dalam penyusunan ini memohon maaf bila ada kekurangan dalam penulisan laporan ini, Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa Yang telah memberikan kesehatan, kesempatan serta karunia-Nya sehingga laporan On The Job Training ini dapat terselesaikan.
2. Bapak, ibu dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral maupun materil On The Job Training.
3. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku ketua program studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat berat.
4. Dewin Purnama, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing laporan kegiatan On Job Training atas saran, masukan dan arahannya.
5. Bapak Leon Valentino Panjaitan selaku pembimbing On job Training dari PT Pertamina Hulu Rokan atas ilmu yang telah diberikan kepada penulis.
6. Bapak Sandhy, Bapak Wahyu, Bapak Achmad, Bapak Andy, Bapak Libert, Bapak Ardo, Bapak Gigih dan Bapak Deni, terima kasih atas ilmu dan nasihat yang bermanfaat bagi penulis.
7. Teman-teman seperjuangan dari TRPAB PNJ yang telah menguatkan satu sama lain.



Hak Cipta :

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

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan ini, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk memperbaiki laporan On The Job Training ini.

Akhir kata penulis memohon maaf atas kesalahan kata maupun tindakan, baik selama proses On The Job Training maupun selama proses penulisan laporan ini. Semoga laporan ini dapat berguna kedepannya.

Depok, 18 Desember 2024
Salam Hormat Penulis

Fadhil Arraziq
NIM: 2102331027





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

KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR	7
BAB I PENDAHULUAN	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Pengertian On Job Training.....	9
1.3 Ruang Lingkup.....	9
1.4 Tujuan dan Manfaat On Job Training	9
1.4.1 Tujuan	9
1.4.2 Manfaat bagi Mahasiswa	9
1.4.3 Manfaat bagi Perusahaan	9
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	11
2.1 Sejarah Perusahaan	11
2.2 Filosofi Logo Perusahaan.....	12
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	13
2.4 Tata Nilai AKHLAK	13
2.5 Struktur Perusahaan	13
2.6 Lokasi Perusahaan	14
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	15
3.1 Jadwal Kegiatan On Job Training	15
3.2 Wash Tank.....	15
3.3 Pemeliharaan.....	15
3.4 Prosedur Kegiatan Simulasi	16
3.5 Simulasi.....	17
3.6 Kendala	18
3.7 Pemecahan	18
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	19
4.1 Kesimpulan	19
4.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20



Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Wilayah Kerja Regional 1 Sumatera	11
Gambar 2. 2 Logo Perusahaan	12
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT Pertamina Hulu Rokan	14
Gambar 2. 4 Lokasi PT Pertamina Hulu Rokan.....	14
Gambar 3. 1 Wash Tank	15
Gambar 3. 2 Flow Chart Simulasi.....	16
Gambar 3. 3 Simulasi.....	18
Gambar 3. 4 Presentasi.....	18





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 merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi yang lulusannya diharapkan memiliki keahlian dan ketrampilan yang dewasa ini sangat dibutuhkan, sehingga keberadaannya dapat mendukung kualitas sumber daya manusia dalam menunjang pembangunan.

Salah satu program pendidikan di Politeknik adalah program Diploma IV dengan waktu pendidikan selama 8 semester. Sebagai sarjana terapan, lulusan Politeknik diharapkan dapat menjembatani kesenjangan antara lulusan Perguruan Tinggi dengan lulusan Sekolah Kejuruan Teknik. Oleh karena itu Politeknik diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan, cerdas, dan terampil.

Mahasiswa bukan hanya dituntut kompeten dalam bidang kajian ilmunya tetapi juga memiliki kompetensi yang lain seperti : mandiri, memiliki tanggung jawab kerja, mampu berkomunikasi, memiliki jejaring (Networking) yang luas, mampu mengambil keputusan, peka terhadap perubahan dan perkembangan yang terjadi di dunia luar, dan lain-lain. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut mahasiswa diwajibkan melaksanakan On Job Taining (OJT) pada semester 7 selama 6 bulan sebagai media pengembangan agar dapat menyesuaikan diri pada industri kelak jika telah lulus.

PT Pertamina Hulu Rokan sebagai salah satu Anak Perusahaan *Subholding Upstream*, merupakan Perusahaan Nasional yang bergerak dalam kegiatan Upstream Minyak dan Gas Bumi. Perusahaan ini dipilih sebagai tempat On Job Training karena dinilai mampu menjadi bahan pembelajaran kerja nyata bagi mahasiswa Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat PNJ. Mahasiswa akan dibimbing dan mendapat pengetahuan lebih mendalam tentang dunia industri sehingga mahasiswa tersebut mampu mempersiapkan diri untuk menghadapi persaingan dalam dunia kerja yang ketat.



Hak Cipta :

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

1.2 Pengertian On Job Training

Program Praktek Kerja Industri/Lapangan ataupun On Job Training adalah suatu kegiatan pembelajaran di lapangan yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata. Pembelajaran ini terutama dilaksanakan melalui hubungan yang intensif antara peserta program Praktek Kerja Industri/Lapangan dan tenaga pembinaanya di industri/perusahaan.

1.3 Ruang Lingkup

Pada kegiatan On Job Training di PT Pertamina Hulu Rokan, Penulis ditempatkan di Tim Asset Integrity Tank and Vessel, Facility Engineer Department. Secara umum pekerjaan yang dilakukan adalah menjaga setiap peralatan statis yaitu tangki dan bejana bertekanan (*pressure vessel*) sesuai dengan standar dengan cara *integrity*, kemudian melakukan inspeksi dan evaluasi dan merencanakan tindakan perbaikan sesuai dengan hasil inspeksi.

1.4 Tujuan dan Manfaat On Job Training

Laporan kegiatan On The Job Training ini memiliki tujuan dan manfaat sebagai berikut:

1.4.1 Tujuan

1. Mengetahui tata cara proses mengelola dan menjaga peralatan industri minyak dan gas.
2. Merencanakan tindakan perbaikan sesuai dengan hasil inspeksi.

1.4.2 Manfaat bagi Mahasiswa

1. Meningkatkan keterampilan langkah troubleshooting yang telah dipelajari pada saat perkuliahan
2. Meningkatkan keterampilan dalam *failure analysis*
3. Memperoleh dan meningkatkan *soft skills* dan *hard skills* di dalam dunia kerja
4. Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman untuk dipergunakan dalam dunia kerja.

1.4.3 Manfaat bagi Perusahaan

1. Sebagai bahan evaluasi atas kurikulum yang selama ini diterapkan dengan kebutuhan teori dan praktek di dunia kerja.



Hak Cipta :

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

2. Untuk memperlihatkan sejauh mana tujuan dari institusi telah tercapai yaitu menghasilkan lulusan yang berkualitas dan berorientasi internasional.

1.4.4 Manfaat bagi Perusahaan

1. Membantu pekerjaan dalam melaksanakan kegiatan rutinnnya.
2. Sebagai salah satu cara untuk menentukan kualifikasi tenaga kerja yang di butuhkan oleh pekerjaan.
3. Merupakan sarana untuk melakukan suatu jalinan kerjasama yang baik antara perguruan tinggi dan perusahaan yang terkait.



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

Kesimpulan yang didapat penulis selama melaksanakan on job training di PT Pertamina Hulu Rokan yaitu:

1. Penulis melakukan simulasi uji beban untuk mengetahui berapa beban maksimal yang dapat diterima atap *wash tank*. Setelah melakukan simulasi dan analisa dari hasil simulasi, data tersebut diharapkan dapat digunakan dalam menentukan *acceptable criteria* beban maksimal ketika melakukan perbaikan di atap *wash tank*.

4.2 Saran

Berdasarkan kegiatan *on job training* yang telah dilakukan, penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Akan lebih baik bagi mahasiswa lebih aktif berdiskusi bersama tim dan banyak bertanya.

**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 PUSTAKA

<https://www.pertamina.com/id/makna-logo>

“WK Rokan Operating Procedures CGS-3 Plant Operations Duri.”

A. Bahaya and P. Perlindungan Diri Sumber Energi Potensi Bahaya Tindakan Pencegahan, “STANDARD OPERATING PROCEDURE SHUTDOWN & START UP CGS-5 SOP Number.”





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 1

**DAFTAR ISIAN PRAKTIK
KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa: 1. Fadhil Arraziq

NIM :2102331027

Program studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT. Pertamina Hulu Rokan
Alamat Perusahaan/Industri : Komplek PT Pertamina Hulu Rokan Duri, Kel.
Pematang Pudu, Kec. Mandau, Kabupaten Bengkalis,
Riau, 28784

Depok, 1 Desember 2024

Fadhil Arraziq

NIM : 2102331027

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





Hak Cipta :

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

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

Nama Mahasiswa	Tanda tangan						
	29 - 9	30 - 9	1 - 10	2 - 10	3 - 10	4 - 10	5 - 10
			Ras	Ras	Ras	Ras	
	6 - 10	7 - 10	8 - 10	9 - 10	10 - 10	11 - 10	12 - 10
		Ras	Ras	Ras	Ras	Ras	
	13 - 10	14 - 10	15 - 10	16 - 10	17 - 10	18 - 10	19 - 10
		Ras	Ras	Ras	Ras	Ras	
	20 - 10	21 - 10	22 - 10	23 - 10	24 - 10	25 - 10	26 - 10
		Ras	Ras	Ras	Ras	Ras	
	27 - 10	28 - 10	29 - 10	30 - 10	31 - 10	1 - 11	2 - 11
		Ras	Ras	Ras	Ras	Ras	
	3 - 11	4 - 11	5 - 11	6 - 11	7 - 11	8 - 11	9 - 11
		Ras	Ras	Ras	Ras	Ras	
	10 - 11	11 - 11	12 - 11	13 - 11	14 - 11	15 - 11	16 - 11
		Ras	Ras	Ras	Ras	Ras	
	17 - 11	18 - 11	19 - 11	20 - 11	21 - 11	22 - 11	23 - 11
		Ras	Ras	Ras	Ras	Ras	
	24 - 11	25 - 11	26 - 11	27 - 11	28 - 11	29 - 11	30 - 11
		Ras	Ras	X	Ras	Ras	
	1 - 12	2 - 12	3 - 12	4 - 12	5 - 12	6 - 12	7 - 12

Duri, 29 Novem ber 20 14
Pembimbing Industri

Leon Valentino Panjaitan

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	01-10-2024	• Onboarding dan induction
2.	02-10-2024	• Pengantaran ke mentor masing-masing • Sharing session bersama Bapak Leon mengenai korosi
3.	03-10-2024	• Mempelajari tentang korosi
4.	04-10-2024	• Melakukan kunjungan ke Central Gathering Stasion 10 dalam rangka <i>pre start up safety review</i> (PSSR) bersama Bapak Sandhy • Sharing session bersama Bapak Sandhy mengenai rig yang ada di Duri Field
5.	05-10-2024	• Hari libur perusahaan
6.	06-10-2024	• Hari libur perusahaan
7.	07-10-2024	• Mempelajari lebih lanjut tentang korosi, inspeksi, pemeliharaan dan pressure vessel
8.	08-10-2024	• Mempelajari diagram proses produksi minyak dan gas dari reservoir sampai ke Central Gathering Stasion
9.	09-10-2024	• Mempelajari diagram proses produksi minyak dan gas dari reservoir sampai ke Central Gathering Stasion • Berdiskusi mengenai <i>finite element</i> • Berdiskusi mengenai <i>short range ultrasonic thickness</i> (SRUT)
10	10-10-2024	• Melakukan kunjungan ke Central Gathering Stasion 3 dalam rangka melakukan mock up test <i>short range ultrasonic thickness</i> pada wash tank yang bertujuan untuk memastikan wash tank dalam kondisi yang baik
11.	11-10-2024	• Membuat laporan kegiatan mengenai kunjungan ke Central Gathering Stasio 3
12.	12-10-2024	• Hari libur perusahaan
13.	13-10-2024	• Hari libur perusahaan
14.	14-10-2024	• Mempelajari API 650 • Mempelajari flow diagram Central Gathering Stasion 3
15.	15-10-2024	• Mempelajari flow diagram Central Gathering Stasion 3 • Mempelajari tentang tangki
16.	16-10-2024	• Melakukan kunjungan ke Dumai dalam rangka pengecekan water tank di Water Treatment Plant Dumai
17.	17-10-2024	• Mempelajari jenis tangki • Mempelajari simulasi <i>finite element</i> di Solidwork
18.	18-10-2024	• Memepelajari cara merancang atap wash tank di Solidwork
19.	19-10-2024	• Hari libur perusahaan



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

20.	20-10-2024	• Hari libur perusahaan
21.	21-10-2024	• Mempelajari <i>design wash tank</i>
22.	22-10-2024	• Membantu pembuatan <i>bill of materials</i> • Melanjutkan simulasi pembebanan <i>wash tank</i>
23.	23-10-2024	• Membantu pembuatan <i>minutes of meeting</i> • Membuat Tugas Akhir
24.	24-10-2024	• Membantu pembuatan power point mengenai perbaikan <i>fire pit</i>
25.	25-10-2024	• Jum'at bergerak • Membantu pembuatan <i>minutes of meeting</i> • Melanjutkan pembuatan <i>design</i> atap <i>wash tank</i> dan tugas akhir
26.	26-10-2024	• Hari libur perusahaan
27.	27-10-2024	• Hari libur perusahaan
28.	28-10-2024	• Membantu pembuatan <i>minutes of meeting</i> • Menganalisa atap <i>wash tank</i> • Melanjutkan pembuatan tugas akhir
29.	29-10-2024	• Melanjutkan analisa kekuatan atap <i>wash tank</i> • Melanjutkan pembuatan tugas akhir
30.	30-10-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
31.	31-10-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir • Menganalisa atap <i>wash tank</i>
32.	01-11-2024	• <i>Meeting</i> mengenai risk by inspection dan pemilihan metode inspeksi yang tepat untuk <i>gas boot</i> dan berdiskusi mengenai atap <i>wash tank</i>
33.	02-11-2024	• Hari libur perusahaan
34.	03-11-2024	• Hari libur perusahaan
35.	04-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
36.	05-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
37.	06-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir • Berdiskusi bersama Bapak Sandhy mengenai atap <i>wash tank</i>
38.	07-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
39.	08-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
40.	09-11-2024	• Hari libur perusahaan
41.	10-11-2024	• Hari libur perusahaan
42.	11-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
43.	12-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir



© 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

44.	13-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
45.	14-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
46.	15-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
47.	16-11-2024	• Hari libur perusahaan
48.	17-11-2024	• Hari libur perusahaan
49.	18-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
50.	19-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
51.	20-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
52.	21-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
53.	22-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
54.	23-11-2024	• Hari libur perusahaan
55.	24-11-2024	• Hari libur perusahaan
56.	25-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
57.	26-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
58.	27-11-2024	• Libur PILKADA
59.	28-11-2024	• Melanjutkan pembuatan tugas akhir
60.	29-11-2024	• Presentasi hasil tugas akhir

Pembimbing Industri

Leon Valentino Panjaitan

Mahasiswa

Fadhil Arraziq



Hak Cipta :

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

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Pertamina Hulu Rokan
Alamat Industri / Perusahaan : Komplek PT Pertamina Hulu Rokan Duri, Kel. Pematang Pudu, Kec. Mandau
Kabupaten Bengkalis, Riau, 28784
Nama Mahasiswa : Fadhil Azzaziq
Nomor Induk Mahasiswa : 2102331027
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	50	
2.	Kerja sama	70	
3.	Pengetahuan	70	
4.	Inisiatif	80	
5.	Keterampilan	75	
6.	Kehadiran	90	
	Jumlah	483	
	Nilai Rata-rata	80,5	

Dumrat, 29 November 2024

Pembimbing Industri

Leon Valentino Panjaitan

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

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

Jumat, 29 November 2024
Pembimbing Industri

Leon Valentino Panjaitan

Catatan :

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



Hak Cipta :

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

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Pertamina Hulu Rokan
Alamat Industri : Komplek PT Pertamina Hulu Rokan Duri, Kel. Pematang Pudu, Kec. Mandau,
Kabupaten Bengkalis, Riau, 28784
Nama Pembimbing : Leon Valentino Panjaitan
Jabatan : Engineer Facility Asset Integrity
Nama Mahasiswa : Fadhil Arraziq

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja

Lapangan dapat dinyatakan :

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

Saran-saran sebagai berikut :

Lakukan banyak perbaikan terutama di studi literatur

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

Membuat banyak kerja sama dg industri, sehingga industri bisa R&D dengan universitas dg menggunakan resources yang dimiliki.

Jumat, 29 November 2024

Pembimbing Industri

Leon Valentino Panjaitan

Catatan

Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Hak Cipta :

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

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

Nama Industri/Perusahaan : PT Pertamina Hulu Rokan
Alamat Industri/Perusahaan : Komplek PT Pertamina Hulu Rokan Duri, Kel. Pematang Pudu, Kec. Mandau,
Kabupaten Bengkalis, Riau, 28784
Nama Mahasiswa : Fadhil Arraziq
Nomor Induk Mahasiswa : 2102331027
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	85	
2.	Kesimpulan dan Saran	83	
3.	Sistematika Penulisan	85	
4.	Struktur Bahasa	83	
	Jumlah	336	
	Nilai Rata-rata	84	

Depok, 23 Desember 2024
Pembimbing Jurusan

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

Catatan :

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



Hak Cipta :

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

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	: Fadhlil Amaziq		
NIM	: 2102331027		
Program Studi	: D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat berat		
Subjek	:		
Judul	: Analisis Pengaruh Ketebalan Atap Wash Tank X di Central Gathering Station Y PT Pertamina Hulu Rokan Terhadap Beban Kru		
Pembimbing	: Dewin Purnama, S.T., M.T.		
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	Rabu, 18 Desember 2024	Arahan Penulisan laporan On Job Training	