



© 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

LAPORAN KEGIATAN *ON JOB TRAINING (OJT)*



PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT DURAQUIPT CEMERLANG BAGIAN *ENGINEERING REPAIR*

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Disusun Oleh :

Miftahul Fahrizal Nur Malik 2002411031

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MANUFAKTUR

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© 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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT DURAQUIPT CEMERLANG
BAGIAN *ENGINEERING REPAIR*

Nama : Miftahul Fahrizal Nur Malik
NIM : 2002411031
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 01 Agustus 2023 – 05 Januari 2024

Disahkan Oleh :
**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Pembimbing Industri
Engineering Manager
PT Duraquipt Cemerlang



Angga Bastian
NIK. 1307368

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Jakarta

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



© 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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT DURAQUIPT CEMERLANG
BAGIAN *ENGINEERING REPAIR*

Nama : Miftahul Fahrizal Nur Malik
NIM : 2002411031
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 01 Agustus 2023 – 05 Januari 2024

Disahkan Oleh :
**POLITEKNIK
NEGERI**

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



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

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Manufaktur
Politeknik Negeri Jakarta

Muhammad Prasha Risfi
Silitonga, M.T.
NIP. 199403192022031006



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang PKL/Magang.....	1
1.2 Ruang Lingkup PKL/Magang.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat PKL/Magang	2
1.3.1 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa	2
1.3.2.2 Manfaat Bagi Institusi Pendidikan	2
1.3.2.3 Manfaat Bagi Perusahaan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan.....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.3 Motto Perusahaan	6
2.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas	7
2.4.1 Struktur Organisasi	7
2.4.2 Deskripsi Tugas.....	8
2.5 Produk Yang Dihasilkan	12
2.6 Alur Proses Produksi.....	14



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

2.7 Layout Perusahaan.....	15
2.8 Fasilitas Perusahaan.....	15
2.9 Jadwal Kerja	20
BAB III PELAKSANAAN PKL/MAGANG.....	21
3.1 Bentuk Kegiatan PKL/Magang.....	21
3.1.1 Drafter	21
3.1.2 Project Engineer	21
3.2 Prosedur Kerja PKL/Magang	21
3.3 Penjelasan Mengenai Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	21
3.3.1 Drafter	21
3.3.1.1 Membuat Drawing 2D.....	21
3.3.1.2 Melakukan Reverse Engineering menggunakan metode 3D Scanning.....	28
3.3.1.3 Menginput Gambar Kerja ke-Logbook Bulanan.....	39
3.3.2 Project Engineer	39
3.3.2.1 Membuat Time Schedule.....	39
3.3.2.2 Membuat Job Summary Estimate.....	41
3.3.2.3 Membuat Detail Progress proses Manufaktur.....	43
3.3.2.4 Membuat Tagging Part List.....	44
3.3.2.5 Membuat Work Order Bill Of Material.....	46
3.3.2.6 Membuat Inspection and Test Plan.....	47
3.4 Kendala Kerja dan Upaya Penyelesaian	52
3.4.1 Kendala Kerja	52
3.4.2 Upaya Penyelesaian	52
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	59



© 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

4.1 Kesimpulan.....	59
4.2 Saran	59
4.2.1 Saran untuk Perusahaan	59
4.2.2 Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	61





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT. Duraquipt Cemerlang.....	4
Gambar 2. 2 Sturktur Organisasi PT. Duraquipt Cemerlang.....	7
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi Bagian Produksi PT. Duraquipt Cemerlang ..	8
Gambar 2. 4 Alur Produksi PT. Duraquipt Cemerlang.....	14
Gambar 2. 5 Layout Perusahaan.....	15
Gambar 3. 1 Drawing Machining Impeller	23
Gambar 3. 2 Drawing Fabrikasi Case Wear Ring	24
Gambar 3. 3 Gambar Build Up Pump Casing	25
Gambar 3. 4 Sketsa Lower Bearing Casing	26
Gambar 3. 5 Drawing Lower Bearing Casing	27
Gambar 3. 6 Alur Proses 3D Scanning.....	30
Gambar 3. 7 Stuffing Box sebelum dilakukan Reverse Engineering.....	31
Gambar 3. 8 Stuffing Box yang telah diberi Marker.....	32
Gambar 3. 9 Perakitan alat 3D Scanning	32
Gambar 3. 10 Pengambilan data menggunakan 3D Scanning	33
Gambar 3. 11 Pengolahan Hasil 3D Scanning menggunakan Software Geomagic.....	33
Gambar 3. 12 Sketch Hasil Pengolahan Software Geomagic	34
Gambar 3. 13 Pembuatan Design Stuffing Box menggunakan Software Solidworks.....	35
Gambar 3. 14 Hasil Analisis data 3D Scanning dengan Design yang dibuat dengan Solidworks.....	36
Gambar 3. 15 Machining Drawing dari Hasil Reverse Engineering.....	37
Gambar 3. 17 Hasil Proses Machining Stuffing Box	38
Gambar 3. 16 Stuffing Box sebelum Proses Machining	38
Gambar 3. 18 Alur Proses pembuatan Time Schedule	40
Gambar 3. 19 Time Schedule Overhaul Pompa PT XYZ	41
Gambar 3. 20 Alur Proses pembuatan Job Summary Estimate.....	42
Gambar 3. 21 Job Summary Estimate PT XYZ	43

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 menggunakan 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

Gambar 3. 22 Alur Proses pembuatan Detail Progress	44
Gambar 3. 23 Alur Proses pembuatan Tagging Part List	45
Gambar 3. 24 Tagging Part List Perbaikan Pompa P-2 SEI WAIN	46
Gambar 3. 25 Alur Proses Pembuatan Bill Of Material	47
Gambar 3. 26 Alur Proses Pembuatan Inspection & Test Plan	50
Gambar 3. 27 Inspection & Test Plan PT XYZ	51
Gambar 3. 28 Folder Referensi Drawing	53
Gambar 3. 29 AutoCAD Mechanical	55
Gambar 3. 30 Library Screw AutoCAD Mechanical	56
Gambar 3. 31 Library Nut AutoCAD Mechanical	57
Gambar 3. 32 Library Holes AutoCAD Mechanical	58
Gambar 3. 33 Library Motor AutoCAD Mechanical	58

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Produk yang Dihasilkan oleh PT. Duraquipt Cemerlang	13
Tabel 2. 2 Fasilitas Perusahaan PT. Duraquipt Cemerlang	16
Tabel 2. 3 Jadwal Kerja PT. Duraquipt Cemerlang	20
Tabel 3. 1 Note Drawing	54





KATA PENGANTAR

Tiada kalimat yang pantas penulis ucapkan kecuali rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menjalankan dan menyelesaikan *On Job Training* di PT Duraquipt Cemerlang. Selama pelaksanaan *On Job Training* dan penyusunan laporan ini terdapat kendala dan hambatan, namun berkat bimbingan dan arahan dari semua pihak kendala dan hambatan dapat terselesaikan. Oleh karena itu, izinkan penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua Orangtua yang selalu membirikan dukungan dan kasih sayang dalam kondisi apapun selama kegiatan *On Job Training*.
2. Bapak Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T, M.T., IWE. Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
3. Bapak Muhammad Prasha Risfi Silitonga, S.Si., M.T. Selaku Ketua Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
4. Bapak Rosidi, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing *On Job Training* di Politeknik Negeri Jakarta
5. Bapak Angga Bastian selaku Pembimbing Industri di PT Duraquipt Cemerlang
6. Bapak Roni Mahendra selaku Mentor Industri di PT Duraquipt Cemerlang
7. Keluarga Departemen *Repair Enginnering* yang selalu membimbing dan memberikan arahan selama kegiatan *On Job Training*.
8. Mahasiswa Manufaktur yang mendukung dan kompak dalam menyusun laporan ini sehingga dapat terlaksana tepat waktu.

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

Dalam penulisan laporan ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan pengetahuan bagi pembaca.

Depok, 28 Desember 2023

Penulis





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 PKL/Magang

Industri pompa merupakan salah satu sektor terpenting dalam dunia manufaktur. Pompa merupakan suatu alat mekanis yang berperan penting dalam memindahkan cairan dari suatu tempat ke tempat lain, baik dalam skala kecil maupun besar. Penggunaan pompa mencakup berbagai aplikasi, termasuk pasokan air minum, sistem pemanas dan pendingin, pengolahan limbah dan industri kimia..

Saat ini industri pompa mengalami perkembangan pesat dalam hal teknologi dan inovasi. Keunggulan kompetitif perusahaan di sektor ini bergantung pada kemampuannya memproduksi pompa yang efisien, andal, dan ramah lingkungan. Jadi, pengetahuan dan keterampilan yang saya peroleh selama magang ini akan membantu saya mendapatkan pemahaman lebih dalam tentang proses manufaktur, teknologi terkini, dan standar kualitas yang diterapkan di industri ini.

Melalui magang ini, saya berharap dapat mempelajari lebih lanjut tentang operasional sehari-hari industri pompa, mulai dari perencanaan produksi, manajemen inventaris, proses manufaktur, pengendalian kualitas, dan layanan *customer*. Selain itu, saya juga bertujuan untuk meningkatkan keterampilan interaksi sosial, kerjasama tim, dan komunikasi saya di lingkungan pekerjaan.

Laporan magang ini akan memuat pengalaman, pengetahuan dan pemahaman yang saya peroleh selama magang, serta penerapan ilmu teoritis yang saya peroleh selama studi di Politeknik Negeri Jakarta. Saya berharap laporan ini dapat memberikan gambaran menyeluruh mengenai peran dan kontribusi saya terhadap industri pompa serta perkembangan pribadi saya selama magang ini.



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

1.2 Ruang Lingkup PKL/Magang

Tempat : PT. Duraquipt Cemerlang
Bagian : *Engineering Repair*
Bidang Pekerjaan : *Drafter & Project Engineer*
Waktu Pelaksanaan : 01 Agustus 2023 – 06 Januari 2023

1.3 Tujuan dan Manfaat PKL/Magang

1.3.1 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

- Mempelajari Proses Manufaktur Pompa dari tahap *Incoming Inspection Report, Dismantle, Produksi, Assembling dan Quality Control.*
- Mempelajari Gambar Teknik
- Mempelajari Jenis-jenis Pompa
- Mempelajari *Part* yang ada dalam pompa

1.3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.

1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

- Mahasiswa mampu mengenal dan mempelajari jenis-jenis Pompa yang ada di Industri.
- Mahasiswa mampu memahami dan mempelajari lebih dalam mengenai Gambar Teknik
- Mahasiswa mampu mempelajari Proses Manufaktur dari Perbaikan Pompa.
- Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang sudah diperoleh selama masa perkuliahan.
- Sebagai Pengalaman pertama bagi mahasiswa sebelum terjun langsung ke dalam dunia industri.

1.3.2.2 Manfaat Bagi Institusi Pendidikan

- Sebagai cara untuk memperkenalkan institusi pendidikan Program Teknologi Rekayasa Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta kepada 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.3.2.3 Manfaat Bagi Perusahaan

- Memanfaatkan sumber daya manusia yang potensial.
- Sebagai sarana untuk melakukan jalinan kerjasama.





Hak Cipta :

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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

1. Mendapatkan pengalaman serta ilmu baru selama kegiatan praktik kerja lapangan khususnya di bidang manufaktur Pompa
2. Mendapat kesempatan untuk bisa turun langsung melihat aplikasi teori yang telah dipelajari selama kuliah
3. Mampu beradaptasi dengan lingkungan kerja di industri yang dinamis
Dapat memahami pekerjaan sebagai *Drafter & Project engineer* di perusahaan tempat praktik kerja lapangan

4.2 Saran

4.2.1 Saran untuk Perusahaan

1. Mengikutsertakan mahasiswa praktek kerja lapangan dalam proyek yang sedang berjalan sehingga dapat menambah pengetahuan mahasiswa.
2. Memberikan *Timeline* struktur kepada mahasiswa Praktek Kerja Lapangan agar bisa terlibat dalam proyek-proyek yang beragam dan mendapatkan pemahaman yang lebih luas di berbagai bidang pekerjaan.

4.2.2 Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta

1. Membantu mahasiswa dalam pencarian relasi industri dalam hal pengajuan praktek kerja lapangan
2. Memberikan pendalaman Materi mengenai Gambar Teknik dan *Reverse Engineering* kepada Mahasiswa agar Mahasiswa bisa dengan cepat Beradaptasi di Lingkungan Industri



DAFTAR PUSTAKA

1. Tim Jurusan Teknik Mesin, 2019. "Panduan Praktik Kerja Lapangan atau Industri", Politeknik Negeri Jakarta, Depok.
2. Profil Perusahaan PT Duraquipt Cemerlang
3. Katalog Produk PT Duraquipt Cemerlang
4. SOP PT Duraquipt Cemerlang
5. IK PT Duraquipt Cemerlang
6. "Engineering Drawing and Design" oleh David Madsen, David P. Madsen, Terence M. Shumaker, dan Jeffrey A. Madsen.
7. "Reverse Engineering: Mechanisms, Structures, Systems & Materials" oleh Robert W. Messler Jr.
8. "Practical Reverse Engineering: x86, x64, ARM, Windows Kernel, Reversing Tools, and Obfuscation" oleh Bruce Dang, Alexandre Gazet, dan Elias Bachaalany.
9. Arifin, Arif Iman Nur. (2014). *Analisis Time Schedule Proyek Pembangunan Infrastruktur Kampus Lapangan Pusat Pendidikan Dan Pelatihan Mineral Dan Batu Bara Bandung Barat - Padalarang*. Majalengka
10. Andreasson, Jens dan Alexandar Duic. (2023). *Exploring the Challenges of Reverse Engineering and 3D Scanning of Large Object*. : School of Innovation, Design and Engineering.
11. Hariady, Sofwan dan . (2014). *Analisa Kerusakan Pompa Sentrifugal 53-101C WTU Sungai Gerong PT. Pertamina RU III Plaju*. Palembang: Universitas Tridinanti Palembang.

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

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Isian Praktik Kerja Industri

DAFTAR ISIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI		
Nama Mahasiswa	: Miftahul Fahrizal Nur Malik	NIM : 2002411031
Program Studi	: Teknologi Rekayasa Manufaktur	
Tempat Praktik Kerja Lapangan		
Nama Perusahaan	: PT Duraquipt Cemerlang	
Alamat Perusahaan/Industri	: Jl. Limo Raya No.9, Limo, Kec. Limo, Kota Depok, Jawa Barat 16515	
Depok, 20 Desember 2023		
		
<u>Miftahul Fahrizal Nur Malik</u>		
NIM : 2002411031		



© 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

Lanjutan Lampiran-1



PT. DURAQUIPT CEMERLANG

YOUR TRUSTED PARTNER IN INDUSTRIAL PUMP SOLUTION
 Jl. Limo Raya No. 9, Ds. Limo, Depok 16515, Jawa Barat – INDONESIA
 Phone (62-21) 7535559, Fax (62-21) 7536031, Website : www.ptdqc.com



Depok, 25 Juli 2022

No : 111/DC/HRD/VII/2023
 Perihal : Surat Penerimaan Magang

Kepada Yth,
 Bapak/Ibu Ketua Departemen Teknik Mesin
 Politeknik Negeri Jakarta
 di tempat

Dengan Hormat,

Dengan ini kami beritahukan bahwa kami telah menerima surat permohonan magang tertanggal 14 Juli 2023 yang menyatakan bahwa mahasiswa atas nama:

No	Nama	NIM	Periode Magang		Politeknik	Program studi
			Mulai	Selesai		
1	Miftahul Fahrizal Nur Malik	2002411031	1 Agustus 2023 -	6 Januari 2024	Politeknik Negeri Jakarta	Teknik Mesin

Akan melakukan kerja praktek di PT. Duraquipt Cemerlang, kami informasikan bahwa nama-nama tersebut dapat melakukan magang pada perusahaan kami mulai tgl 01 Agustus 2023 s.d 6 Januari 2024

Demikian surat Penerimaan Magang ini, untuk menjadi perhatian.

Hormat kami,



Suryadi
 HRD Supervisor

Authorized Service Provider for:

- CLYDE UNION – API Pumps
- DURA – ANSI/ ASME Process Pumps
- PEERLESS – Firewater Pump





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2. Daftar Hadir Praktik Kerja Industri

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan											
		Agustus 2023											
1	Miftahul Fahrizal Nur Malik					1	POLN.	2	POLN.	3	POLN.		
		4	POLN.	5		6		7	POLN.	8	POLN.		
		9	POLN.	10	POLN.	11	POLN.	12		13			
		14	POLN.	15	POLN.	16	POLN.	17		18			
		19		20		21	POLN.	22	POLN.	23	POLN.		
		24	POLN.	25	POLN.	26	POLN.	27		28	POLN.		
		29	POLN.	30	POLN.	31	POLN.						

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan												
		September 2023												
1	Miftahul Fahrizal Nur Malik							1	POLN.	2				
		3		4	POLN.	5	POLN.	6	POLN.	7	POLN.			
		8	POLN.	9		10		11	POLN.	12	POLN.			
		13	POLN.	14	POLN.	15	POLN.	16		17				
		18	POLN.	19	POLN.	20	POLN.	21	POLN.	22	POLN.			
		23		24		25	POLN.	26	POLN.	27	POLN.			
		28		29		30								

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan												
		Oktober 2023												
1	Miftahul Fahrizal Nur Malik							1		2	POLN.			
		3	POLN.	4	POLN.	5	POLN.	6	POLN.	7				
		8		9	POLN.	10	POLN.	11	POLN.	12	POLN.			
		13	POLN.	14		15		16	POLN.	17	POLN.			
		18	POLN.	19	POLN.	20	POLN.	21		22				
		23	POLN.	24	POLN.	25	POLN.	26	POLN.	27				
		28		29		30	POLN.	31	POLN.					

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lanjutan Lampiran-2

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan											
		November 2023											
1	Miftahul Fahrizal Nur Malik											1	<i>Pola</i>
		2	<i>Pola</i>	3	<i>Pola</i>	4		5		6	<i>Pola</i>	11	
		7	<i>Pola</i>	8	<i>Pola</i>	9	<i>Pola</i>	10	<i>Pola</i>	15	<i>Pola</i>	16	<i>Pola</i>
		12		13		14	<i>Pola</i>	19		20		21	
		17	<i>Pola</i>	18		19		20		21		26	
		22	<i>Pola</i>	23	<i>Pola</i>	24	<i>Pola</i>	25		26			
		27	<i>Pola</i>	28	<i>Pola</i>	29	<i>Pola</i>	30	<i>Pola</i>				

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan											
		Desember 2023											
1	Miftahul Fahrizal Nur Malik											1	
		2		3		4	<i>Pola</i>	5	<i>Pola</i>	6	<i>Pola</i>	11	<i>Pola</i>
		7	<i>Pola</i>	8	<i>Pola</i>	9		10		15	<i>Pola</i>	16	<i>Pola</i>
		12	<i>Pola</i>	13	<i>Pola</i>	14	<i>Pola</i>	19	<i>Pola</i>	20	<i>Pola</i>	21	<i>Pola</i>
		17		18	<i>Pola</i>	19	<i>Pola</i>	20	<i>Pola</i>	25		26	
		22	<i>Pola</i>	23		24		25		26			
		27	<i>Pola</i>	28	<i>Pola</i>	29	<i>Pola</i>	30		31			

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan									
		Januari 2024									
1	Miftahul Fahrizal Nur Malik	1		2	<i>Pola</i>	3	<i>Pola</i>	4	<i>Pola</i>	5	<i>Pola</i>

Depok, 05 Januari 2024

Pembimbing Industri



Angga Bastian

NIK. 1307368



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 3. Catatan Kegiatan Harian

LAPORAN KEHADIRAN MAGANG

Nama : Miftahul Fahrizal Nur Malik
NIM : 2002411031
Tempat Magang : PT Duraquipt Cemerlang
Posisi : Drafter - Engineering Repair

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Kegiatan
1	01/08/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain housing bearing menggunakan software autocad• Membuat desain shaft menggunakan software autocad• Melakukan proses scanning bearing housing
2	02/08/23	07:45	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membantu stempel pada gambar kerja yang sudah dibuat• Membuat desain wear ring back & front menggunakan software autocad
3	03/08/23	07:45	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan proses scanning angle shaft• Membuat desain Case Wear Ring menggunakan software autocad
4	04/08/23	07:44	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membantu menstempel gambar kerja yang sudah fix• Membuat desain Disch Head Jockey Pump menggunakan software autocad• Membuat desain Bearing Retainer menggunakan software autocad• Membantu mengukur bearing housing menggunakan Micrometer, Jangka Sorong
5	05/08/23	Libur	-	
6	06/08/23	Libur	-	
7	07/08/23	07:42	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Case Wear Ring menggunakan software autocad• Membuat desain Upper and Lower Casing menggunakan software autocad• Membantu menginput data gambar kerja ke logbook bulanan
8	08/08/23	07:44	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Stuffing Box Busing menggunakan software autocad• Membuat desain Hub Lock Nut menggunakan software

A



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

Lanjutan Lampiran-3

				<ul style="list-style-type: none"> • autocad • Membuat desain Deflector menggunakan software autocad • Membantu menginput data gambar kerja ke logbook bulanan
9	09/08/23	07:41	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Hub Key menggunakan software autocad • Membuat desain Fin Fan Shaft menggunakan software autocad • Membuat desain Bearing Housing menggunakan software autocad • Membuat desain Oil Ring Journal Sleeve menggunakan software autocad • Melakukan proses scanning pompa dengan metode laser
10	10/08/23	07:34	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Spacer menggunakan software autocad • Membuat desain Stud Bolt M22x1.5 dengan berbagai ukuran menggunakan software autocad • Mempelajari macam-macam jenis pompa yang ada di dura dengan mengelilingi workshop
11	11/08/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Cutting Wire Mesh menggunakan software autocad • Membantu mengukur Impeller • Membantu mengukur Pump Shaft
12	12/08/23	Libur	-	
13	13/08/23	Libur	-	
14	14/08/23	07:36	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Bearing Housing menggunakan software autocad • Membuat desain Impeller menggunakan software autocad • Membuat desain Shaft menggunakan software autocad
15	15/08/23	07:46	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Bearing Housing menggunakan software Solidworks • Membuat desain Impeller menggunakan software Solidworks • Mengukur clearance pada bearing housing menggunakan plastik
16	16/08/23	07:40	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Menginput data gambar ke Logbook Bulanan • Membuat desain Split Ring menggunakan software autocad
17	17/08/23	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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lanjutan Lampiran-3

18	18/08/23	Izin (Marsheet)	-	
19	19/08/23	Libur	-	
20	20/08/23	Libur	-	
21	21/08/23	07:38	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Scanning Impeller menggunakan 3D laser Scanning• Scanning Bush menggunakan 3D laser Scanning• Membuat desain Key Sleeve Throttle Bush menggunakan software autocad• Membuat desain Key Hub Coupling menggunakan software autocad• Membuat desain Journal Bearing menggunakan software autocad• Membuat desain Stud Gland menggunakan software autocad
22	22/08/23	07:41	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain split ring menggunakan software autocad• Membuat desain Casing menggunakan software autocad• Membuat desain Cross Over Sleeve menggunakan software autocad• Membuat desain Throttle Sleeve menggunakan software autocad• Membuat desain Oil Ring Journal Sleeve menggunakan software autocad• Membuat desain Key Cross Over Sleeve menggunakan software autocad
23	23/08/23	07:40	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain split ring menggunakan software autocad• Membuat desain casing menggunakan software autocad• Membuat desain Cross Over Sleeve menggunakan software autocad• Membuat desain Throttle Sleeve menggunakan software autocad• Membuat desain Key Cross Over Sleeve menggunakan software autocad
24	24/08/23	07:39	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Gland cover menggunakan software autocad• Membuat desain Casing menggunakan software autocad• Membuat desain Upper and lower casing menggunakan software autocad
25	25/08/23	07:37	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Pump Shaft menggunakan software autocad

A



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

Lanjutan Lampiran-3

				<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Cover Coupling Sheet Metal menggunakan software autocad• Membuat desain Impeller menggunakan software autocad
26	26/08/23	Libur	-	
27	27/08/23	Libur	-	
28	28/08/23	07:39	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Pump shaft menggunakan software autocad• Scanning Cross Over Bush menggunakan 3D laser Scanning
29	29/08/23	07:40	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Pump shaft menggunakan software autocad• Stempel• Membuat desain Key impeller menggunakan software autocad• Membuat desain Key hub menggunakan software autocad
30	30/08/23	07:37	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Menginput data gambar ke dalam Logbook Bulanan• Membuat desain Pedestal wear ring menggunakan software autocad• Membuat desain Pedestal add ring menggunakan software autocad• Membuat desain Stud bolt menggunakan software autocad• Membuat desain Impeller menggunakan software autocad• Membuat desain Pump shaft menggunakan software autocad
31	31/08/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Mengolah data hasil scanning Cross Over Bush menggunakan Software Geomagic dan Solidworks• Membuat desain Pump casing menggunakan software autocad• Membuat desain Impeller menggunakan software autocad

Yang membuat laporan,

Miftahul Fahrizal Nur Malik

Menyetujui,
Engineering Manager

Angga Bastian



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

Lanjutan Lampiran-3

LAPORAN KEHADIRAN MAGANG

Nama : Miftahul Fahrizal Nur Malik
NIM : 2002411031
Tempat Magang : PT Duraquipt Cemerlang
Posisi : Drafter - Engineering Repair

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Kegiatan
1	01/09/23	07:34	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Thrust Ring Retainer menggunakan software autocad• Membuat desain Thrust Stud menggunakan software autocad• Membuat desain Impeller Key menggunakan software autocad• Membuat desain Shaft Coupling menggunakan software autocad• Menginput data gambar ke dalam Logbook Bulanan
2	02/09/23	Libur	-	
3	03/09/23	Libur	-	
4	04/09/23	07:39	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Line Shaft menggunakan software autocad• Membuat desain Line Head Shaft menggunakan software autocad
5	05/09/23	07:38	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Center Sleeve menggunakan software autocad• Membuat desain Packing Box menggunakan software autocad
6	06/09/23	07:46	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Impeller menggunakan software autocad• Membuat desain Shell Bearing menggunakan software autocad• Membuat desain Bearing Shell Test menggunakan software autocad• Membuat desain Bowl bearing upper menggunakan software autocad• Membuat desain Stuffing box menggunakan software autocad
7	07/09/23	07:38	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Line shaft bearing menggunakan



© 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

Lanjutan Lampiran-3

				software autocad • Membuat desain Hub lock nut menggunakan software autocad • Membuat desain Intermediate shaft sleeve menggunakan software autocad
8	08/09/23	07:35	17:00	• Membuat desain Impeller Wear Ring menggunakan software autocad • Membuat desain Discharge Head menggunakan software autocad • Membuat desain Pump Coupling menggunakan software autocad • Membuat desain Line Shaft menggunakan software autocad • Membuat desain Lower Head Shaft menggunakan software autocad • Membuat desain Bottom Column menggunakan software autocad
9	09/09/23	Libur	-	
10	10/09/23	Libur	-	
11	11/09/23	07:38	17:00	• Membuat desain Key Motor Hub Coupling menggunakan software autocad • Membuat desain Deflector menggunakan software autocad • Membuat desain Taper Pin menggunakan software autocad
12	12/09/23	07:40	17:00	• Menginput data gambar ke dalam Logbook Bulanan • Membuat desain Sleeve Nut DE menggunakan software autocad • Membuat desain Intermediate Shaft Sleeve menggunakan software autocad • Membuat desain Deflector menggunakan software autocad
13	13/09/23	07:39	17:00	• Membuat desain Upper Shaft menggunakan software autocad • Membuat desain Inter Shaft menggunakan software autocad • Membuat desain Lower Shaft menggunakan software autocad • Membuat desain Flange Discharge Head menggunakan software autocad

A



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

Lanjutan Lampiran-3

14	14/09/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Adjuster Nut menggunakan software autocad • Membuat desain Case Wear Ring menggunakan software autocad • Membuat desain Cross Over Bush menggunakan software autocad • Membuat desain Throat Bush menggunakan software autocad
15	15/09/23	07:36	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Impeller Key menggunakan software autocad • Membuat desain Impeller Wear Ring menggunakan software autocad • Membuat desain Bearing Housing NDE & DE menggunakan software autocad • Membuat desain Anti Rotation Pin menggunakan software autocad • Membuat desain Deflector menggunakan software autocad
16	16/09/23	Libur	-	•
17	17/09/23	Libur	-	•
18	18/09/23	07:45	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Lock Nut N12 menggunakan software autocad • Membuat desain Split Ring menggunakan software autocad • Membuat desain Throttle Sleeve menggunakan software autocad • Membuat desain Cross Over Sleeve menggunakan software autocad • Membuat desain Stuffing Box menggunakan software autocad
19	19/09/23		17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Hub Lock Nut 2.0-10 UNS menggunakan software autocad • Membuat desain Final Impeller #1, #2 & #3 menggunakan software autocad • Membuat desain Center Bush menggunakan software autocad • Membuat desain Cross Over Bush menggunakan software autocad • Membuat desain Throttle Bush menggunakan software autocad • Membuat desain Center Sleeve menggunakan software autocad

A



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

Lanjutan Lampiran-3

				autocad
20	20/09/23	07:34	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Mempelajari dan membuat Job Summary Estimate• Mempelajari dan membuat Time Schedule
21	21/09/23	07:32	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Mempelajari ITP• Mempelajari Detail Progress• Mempelajari Tagging Part List
22	22/09/23	07:40	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat JSE menggunakan Excel• Belajar menggunakan software SAP untuk mengecek harga aktual pembelian
23	23/09/23	Libur	-	<ul style="list-style-type: none">•
24	24/09/23	Libur	-	<ul style="list-style-type: none">•
25	25/09/23	07:34		<ul style="list-style-type: none">• Membuat ITP menggunakan Excel
26	26/09/23	07:38		<ul style="list-style-type: none">• Mempelajari dan Membuat Bill Of Material di software SAP
27	27/09/23	07:34		<ul style="list-style-type: none">• Membuat Bill Of Material menggunakan software SAP• Membuat Job Summary Estimate menggunakan Excel
28	28/09/23	Libur	-	<ul style="list-style-type: none">•
29	29/09/23	Izin	-	<ul style="list-style-type: none">•
30	30/09/23	Libur	-	<ul style="list-style-type: none">•

Yang membuat laporan,

Miftahul Fahrizal Nur Malik

Menyetujui,
Engineering Manager

Angga Bastian



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

Lanjutan Lampiran-3

LAPORAN KEHADIRAN MAGANG

Nama : Miftahul Fahrizal Nur Malik
NIM : 2002411031
Tempat Magang : PT Duraquipt Cemerlang
Posisi : Project Engineer - Engineering Repair

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Kegiatan
1	01/10/23	Libur	-	
2	02/10/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat Time Schedule menggunakan Excel• Membuat JSE menggunakan Excel• Membuat desain Pump Shaft menggunakan software autocad
3	03/10/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat Time Schedule menggunakan Excel• Membuat JSE menggunakan Excel• Membuat Bill Of Material menggunakan software SAP
4	04/10/23	07:40	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Small Block menggunakan software Solidworks• Membuat Bill Of Material menggunakan software SAP
5	05/10/23	07:43	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat Bill Of Material menggunakan software SAP• Membuat JSE menggunakan Excel
6	06/10/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Scanning Stuffing Box• Membuat JSE menggunakan Excel
7	07/10/23	Libur	-	
8	08/10/23	Libur	-	
9	09/10/23	07:38	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat JSE menggunakan Excel
10	10/10/23	07:40	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat ITP menggunakan Excel• Membuat JSE menggunakan Excel
11	11/10/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat Time Schedule menggunakan Excel• Membuat JSE menggunakan Excel
12	12/10/23	07:38	13:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat Tagging Part List menggunakan Excel• Membuat ITP menggunakan Excel

A



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

Lanjutan Lampiran-3

13	13/10/23	07:40	13:00	<ul style="list-style-type: none"> ● Membuat desain Lower Bearing Casing menggunakan software autocad ● Membuat desain Bush menggunakan software autocad
14	14/10/23	Libur	-	
15	15/10/23	Libur	-	
16	16/10/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none"> ● Membuat desain Bearing Stuffing Box menggunakan software autocad ● Membuat desain Bottom Column menggunakan software autocad ● Membuat desain Latern Ring menggunakan software autocad ● Membuat desain Head menggunakan software autocad
17	17/10/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none"> ● Membuat Time Schedule menggunakan Excel ● Membuat JSE menggunakan Excel ● Mempelajari Olah Data hasil Scanning dengan software Solidworks
18	18/10/23	07:38	17:00	<ul style="list-style-type: none"> ● Membuat JSE menggunakan Excel
19	19/10/23	07:33	17:00	<ul style="list-style-type: none"> ● Membuat desain Stuffing Box menggunakan software autocad ● Membuat desain Top Bowl menggunakan software autocad ● Membuat desain Suction Bell menggunakan software autocad ● Membuat desain Bolt For Column menggunakan software autocad
20	20/10/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none"> ● Membuat desain Throttle Bush menggunakan software autocad
21	21/10/23	Libur	-	
22	22/10/23	Libur	-	
23	23/10/23	07:40	17:00	<ul style="list-style-type: none"> ● Membuat JSE menggunakan Excel
24	24/10/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none"> ● Membuat JSE menggunakan Excel ● Membuat desain Rigid Coupling menggunakan software autocad
25	25/10/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none"> ● Mempelajari Olah Data Impeller sampai analisis penyimpangan hasil scanning menggunakan Geomagic

A



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

Lanjutan Lampiran-3

26	26/10/23	07:33	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Mempelajari Olah Data Suction Bell menggunakan Geomagic
27	27/10/23	Izin	-	
28	28/10/23	Libur	-	
29	29/10/23	Libur	-	
30	30/10/23	07:40	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat Time Schedule menggunakan Excel● Membuat desain Bell Mounth Bearing Upper & Lower menggunakan software autocad● Membuat desain Bushing Bearing menggunakan software autocad● Membuat desain Sand Collar menggunakan software autocad● Membuat desain Suction Bell Bushing menggunakan software autocad
31	31/10/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat desain Pedestal Wear Ring menggunakan software autocad● Membuat desain Pedestal menggunakan software autocad● Membuat desain Impeller menggunakan software autocad● Membuat desain Throttle Bush menggunakan software autocad● Membuat desain Case Wear Ring Impeller menggunakan software autocad

Yang membuat laporan,

Miftahul Fahrizal Nur Malik

Menyetujui,
Engineering Manager

Angga Bastian



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

Lanjutan Lampiran-3

LAPORAN KEHADIRAN MAGANG

Nama : Miftahul Fahrizal Nur Malik
NIM : 2002411031
Tempat Magang : PT Duraquipt Cemerlang
Posisi : Project Engineer & Drafter - Engineering Repair

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Kegiatan
1	01/11/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat desain Pump Shaft menggunakan software autocad● Membuat desain Pedestal Cover Plate menggunakan software autocad
2	02/11/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Mempelajari Jenis, Karakteristik dari Impeller
3	03/11/23	07:40	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat Time Schedule menggunakan Excel
4	04/11/23	Libur	-	
5	05/11/23	Libur	-	
6	06/11/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat desain Lower Bearing Casing menggunakan software autocad
7	07/11/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat JSE menggunakan Excel● Membuat Time Schedule menggunakan Excel
8	08/11/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat ITP menggunakan Excel● Sharing Materi mengenai Impeller
9	09/11/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Melakukan Scanning pada Part Roller Balancing menggunakan 3D laser Scanning
10	10/11/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat JSE menggunakan Excel
11	11/11/23	Libur	-	
12	12/11/23	Libur	-	
13	13/11/23	Izin	-	
14	14/11/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat desain Key Horizontal Shaft menggunakan software autocad● Membuat desain Bearing Sleeve (1) menggunakan software autocad

A



© 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

Lanjutan Lampiran-3

				<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Impeller Nut menggunakan software autocad • Membuat desain Shaft Coupling menggunakan software autocad
15	15/11/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Lower Shaft menggunakan software autocad • Membuat desain Bearing Sleeve menggunakan software autocad • Membuat desain Submerge Bearing Intermediate menggunakan software autocad • Membuat desain Coupling Adjusting Nut menggunakan software autocad
16	16/11/23	07:38	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain End Cover menggunakan software autocad • Membuat desain Pump Hub Coupling menggunakan software autocad • Membuat desain Coupling Adjusting Nut menggunakan software autocad • Membuat desain Bearing Con Rod menggunakan software autocad
17	17/11/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Strainer menggunakan software autocad
18	18/11/23	Libur	-	
19	19/11/23	Libur	-	
20	20/11/23	Izin	-	
21	21/11/23	Izin	-	
22	22/11/23	07:32	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Impeller Washer menggunakan software autocad • Membuat desain Shaft Coupling Key menggunakan software autocad • Membuat desain Bush menggunakan software autocad • Membuat desain Split Ring menggunakan software autocad • Membuat desain Shaft Coupling menggunakan software autocad
23	23/11/23	07:40	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Adjuster Nut menggunakan software autocad • Membuat desain Gearbox Hub menggunakan software autocad

A



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

Lanjutan Lampiran-3

24	24/11/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat desain Cheese Head Screw menggunakan software autocad● Membuat desain Gland Bolt menggunakan software autocad
25	25/11/23	Libur	-	
26	26/11/23	Libur	-	
27	27/11/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat desain Shaft Adjusting Nut menggunakan software autocad● Membuat desain Gearbox Hub menggunakan software autocad● Membuat desain Nut Adjuster menggunakan software autocad● Membuat desain Coupling Adjusting Nut menggunakan software autocad
28	28/11/23	07:33	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat desain Column menggunakan software autocad● Membuat desain Pump Hub Coupling menggunakan software autocad● Membuat desain Taper Pin menggunakan software autocad
29	29/11/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat desain Upper & Lower Casing menggunakan software autocad● Membuat desain Two Tongue Washer M8, M10 & M12 menggunakan software autocad● Membuat desain Felt Ring menggunakan software autocad● Melakukan Scanning pada Part Fan Cooler Motor menggunakan 3D laser Scanning
30	30/11/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">● Membuat desain Spacer menggunakan software autocad● Membuat JSE menggunakan Excel● Membuat Time Schedule menggunakan Excel

Yang membuat laporan,

Miftahul Fahrizal Nur Malik

Menyetujui,
Engineering Manager

Angga Bastian



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

Lanjutan Lampiran-3

LAPORAN KEHADIRAN MAGANG

Nama : Miftahul Fahrizal Nur Malik
NIM : 2002411031
Tempat Magang : PT Duraquipt Cemerlang
Posisi : Project Engineer & Drafter - Engineering Repair

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Kegiatan
1	01/12/23	Izin	-	
2	02/12/23	Libur	-	
3	03/12/23	Libur	-	
4	04/12/23	07:38	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat Detail Progress menggunakan Excel• Membuat desain Bowl Bushing menggunakan software autocad• Membuat desain Bowl Wear Ring menggunakan software autocad• Membuat desain Impeller Wear Ring menggunakan software autocad• Membuat desain Suction Bushing menggunakan software autocad
5	05/12/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Casing & Build Up Casing menggunakan software autocad• Membuat desain Dummy Shaft Sleeve menggunakan software autocad
6	06/12/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Oil Ring menggunakan software autocad• Membuat desain Center Bush menggunakan software autocad• Membuat desain Lock Nut AN15 & N11 menggunakan software autocad• Membuat desain Stuffing Box Bushing menggunakan software autocad
7	07/12/23	07:37	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Cross Over Bush menggunakan software autocad• Membuat desain Suction Bell menggunakan software autocad• Membuat desain Blind Flange menggunakan software autocad

A



© 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

Lanjutan Lampiran-3

				<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Stud Bolt 5/16 - 18 UNC menggunakan software autocad • Membuat desain Journal Bearing menggunakan software autocad
8	08/12/23	07:33	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Throat Bush menggunakan software autocad • Membuat desain Cross Over Bush menggunakan software autocad • Membuat desain Gasket Stuffing Box menggunakan software autocad • Membuat desain Throttle Bush menggunakan software autocad
9	09/12/23	Libur	-	
10	10/12/23	Libur	-	
11	11/12/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Oil Ring Journal Bearing menggunakan software autocad • Membuat desain Pump Shaft menggunakan software autocad • Membuat desain Discharge Head menggunakan software autocad • Membuat desain Bushing Bearing Retainer menggunakan software autocad
12	12/12/23	07:33	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Impeller Build Up menggunakan software autocad • Membuat desain Sole Plate menggunakan software autocad • Membuat desain Throat Bush menggunakan software autocad • Membuat desain Gland menggunakan software autocad
13	13/12/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Journal Bearing menggunakan software autocad • Membuat desain Key Impeller #1, #2 & #3 menggunakan software autocad • Membuat desain Drive Shaft menggunakan software autocad • Membuat desain Head Shaft menggunakan software autocad
14	14/12/23	07:38	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Interstage Sleeve menggunakan software autocad • Membuat desain Pump Casing menggunakan software autocad

A



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

Lanjutan Lampiran-3

				<ul style="list-style-type: none"> • autocad • Membuat desain Suction Bell Bearing menggunakan software autocad
15	15/12/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Upper & Lower Casing menggunakan software autocad • Membuat desain Suction Bell Bearing menggunakan software autocad • Membuat desain Case Wear Ring menggunakan software autocad • Membuat desain Pump Casing menggunakan software autocad
16	16/12/23	Libur	-	
17	17/12/23	Libur	-	
18	18/12/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Column menggunakan software autocad • Membuat desain Discharge Head menggunakan software autocad • Membuat desain Throttle Sleeve menggunakan software autocad • Membuat desain Key Series menggunakan software autocad
19	19/12/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Case Wear Ring DE & NDE menggunakan software autocad • Membuat desain Interstage Sleeve menggunakan software autocad • Membuat desain Pump Hub Coupling menggunakan software autocad
20	20/12/23	07:33	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Hub Lock Nut menggunakan software autocad • Membuat desain Journal Bearing menggunakan software autocad • Membuat desain Taper Pin Bearing menggunakan software autocad
21	21/12/23	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Nut M16 menggunakan software autocad • Membuat desain Journal Bearing Assy menggunakan software autocad • Membuat desain Oil Ring Journal Bearing menggunakan software autocad
22	22/12/23	07:30	17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat desain Throttle Bush menggunakan software

A



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

Lanjutan Lampiran-3

				autocad <ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Anti Rotation Pin menggunakan software autocad• Membuat desain Key Impeller #1 ,#2 & #3 menggunakan software autocad
23	23/12/23	Libur	-	
24	24/12/23	Libur	-	
25	25/12/23	Libur	-	
26	26/12/23	Libur	-	
27	27/12/23	07:40		<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Coupling Spacer menggunakan software autocad• Membuat desain Coupling menggunakan software autocad• Membuat desain Pump Shaft menggunakan software autocad
28	28/12/23	07:35		<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Modif Bottom Column menggunakan software autocad• Membuat desain Stud Bolt 1/2 - 13 UNC menggunakan software autocad
29	29/12/23	07:30		<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Pump Casing menggunakan software autocad• Membuat desain Throttle Bush menggunakan software autocad• Membuat desain Throttle Sleeve menggunakan software autocad
30	30/12/23	Libur	-	
31	31/12/23	Libur	-	

Yang membuat laporan,

Miftahul Fahrizal Nur Malik

Menyetujui,
Engineering Manager

Angga Bastian



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

Lanjutan Lampiran-3

LAPORAN KEHADIRAN MAGANG

Nama : Miftahul Fahrizal Nur Malik
NIM : 2002411031
Tempat Magang : PT Duraquipt Cemerlang
Posisi : Project Engineer & Drafter - Engineering Repair

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Kegiatan
1	01/01/24	Libur	-	
2	02/01/24	07:32	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Pump Casing menggunakan software autocad• Membuat desain Center Sleeve menggunakan software autocad• Membuat desain Lock Nut N13 menggunakan software autocad• Membuat desain Case Wear Ring menggunakan software autocad
3	03/01/24	07:45	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Mengikuti Training tentang ANSI Pump vs API Pump• Membuat desain Assembly Drawing Coupling menggunakan software autocad
4	04/01/24	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain Key Hub Coupling menggunakan software autocad• Membuat desain Pump Shaft menggunakan software autocad• Membuat desain Hub Coupling menggunakan software autocad
5	05/01/24	07:35	17:00	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan Stock Opname untuk pengecekan material atau part yang tersedia di gudang

Yang membuat laporan,

Miftahul Fahrizal Nur Malik

Menyetujui,
Engineering Manager

Angga Bastian



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 4. Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri/Perusahaan : PT Duraquipt Cemerlang

Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Limo Raya No.9, Limo, Kec. Limo, Kota Depok, Jawa Barat
16515

Nama Mahasiswa : Miftahul Fahrizal Nur Malik

Nomor Induk Mahasiswa : 2002411031

Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1	Sikap	98	
2	Kerjasama	98	
3	Pengetahuan	95	
4	Inisiatif	95	
5	Keterampilan	98	
6	Kehadiran	98	
	Jumlah	582	
	Nilai Rata-rata	97	

Depok, 02 Januari 2024

Pembimbing Industri



Angga Bastian

NIK. 1307368



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

Lanjutan Lampiran-4

No	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik 81-100	Baik 70-80	Cukup 60-69	Kurang <60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (Etika dan Moral)	08				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (Kompetensi Utama)	05				
3	Penggunaan Teknologi Informasi	05				
4	Bahasa Inggris	05				
5	Komunikasi	05				
6	Kerjasama Tim	08				
7	Pengembangan	08				
Total						

Depok, 02- Januari -2024

Pembimbing Industri



Angga Bastian

NIK. 1307368



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 5. Kesan Industri Terhadap Praktikan

KESAN INDUSTRI TERHADAP PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Duraquipt Cemerlang

Nama Pembimbing : Angga Bastian

Jabatan : Engineering Manager

Nama Mahasiswa : Miftahul Fahrizal Nur Malik

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 :

Ters update terhadap perkembangan teknologi

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

mengediakan atau mengarahkan mahasiswa untuk kempat OJT.

Depok, 02 Januari 2024

Pembimbing Industri



Angga Bastian

NIK. 1307368



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 6. Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Duraquipt Cemerlang
Alamat Industri : Jl. Limo Raya No.9, Limo, Kec. Limo, Kota Depok, Jawa Barat
16515
Nama Mahasiswa : Miftahul Fahrizal Nur Malik
Nomor Induk Mahasiswa : 2002411031
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil Pengamatan dari Lapangan	98	g Base
2.	Kesimpulan dan Saran	98	
3.	Sistematika Penulisan	98	
4.	Struktur Bahasa	98	
	Jumlah	392	
	Nilai Rata-rata	98	

Depok, 17 Januari 2024
Pembimbing Jurusan

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

Lampiran 7. Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri Mahasiswa

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Miftahul Fahrizal Nur Malik	
NIM	:	2002411031	
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Manufaktur	
Subjek	:	Laporan Praktik Kerja Industri	
Judul	:	Praktik Kerja Lapangan di PT Duraquipt Cemerlang Bagian Engineering Repair	
Pembimbing	:	Rosidi, S.T., M.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	29/09/2023	Pemilihan Judul Laporan Praktik Kerja Lapangan	
2	27/10/2023	Bimbingan Laporan Praktik Kerja Lapangan Bab 1 dan 2	
3	01/12/2023	Bimbingan Laporan Praktik Kerja Lapangan Bab 1 dan 2	
4	05/12/2023 01	Bimbingan praktik kerja Lapangan Bab 3 dan 4	
5	12/01/2024	Bimbingan praktik kerja lapangan Bab 3 dan 4	
6	17/01/2024	Penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan	

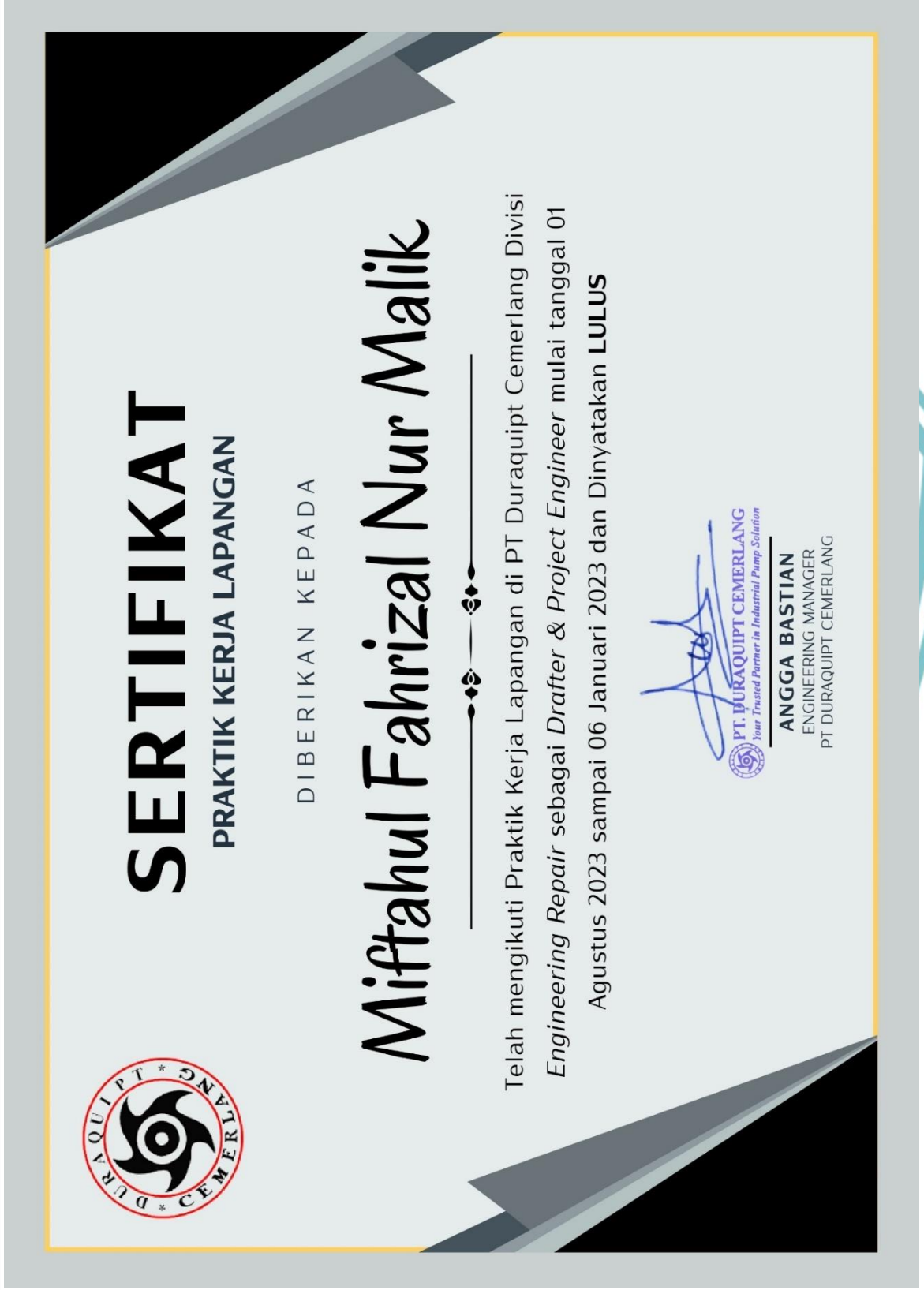


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

Lampiran 8. Sertifikat





© 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

Lanjutan Lampiran-8



LEMBAR PENILAIAN

No	Kompetensi	Skor	Nilai
I Hard Skills			
1	Gambar Teknik	95	A
2	Penggunaan Software Design Engineering (AutoCAD, ZWCAD, Solidworks, Geomagic)	95	A
3	Penggunaan Microsoft Excel	95	A
II Soft Skills			
1	Kerjasama Tim	98	A
2	Komunikasi	95	A
3	Pengetahuan mengenai Proses Manufaktur	95	A
III Etika			
1	Sikap dan Perilaku	98	A
2	Kerapuhan	98	A
3	Kehadiran	98	A
Rata-rata		96.3	A



PT. DURARQUIPT CEMERLANG
Your Trusted Partner in Industrial Pump Solution

ANGGA BASTIAN
ENGINEERING MANAGER
PT DURARQUIPT CEMERLANG

Skala Penilaian :

A = ≥85	B = ≥70	C = ≥60
A- = ≥80	B- = ≥67	D = ≥55
B+ = ≥75	C+ = ≥64	E = < 55



© 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 9. Dokumentasi

A. Proses *Drawing*



B. Proses *3D Scanning Fan Cooler*





© 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

C. Training Mingguan



D. Foto Bersama Departemen *Engineering Repair-1*





© 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

E. Foto kedua Bersama Departemen *Engineering Repair-2*



F. Foto di *Workshop PT Duraquipt Cemerlang*

