



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

## LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

### PROSES FABRIKASI

*HORSE HEAD PADA NEW PUMPING UNIT TIPE C-160*

**PT BUKAKA TEKNIK UTAMA Tbk.**



Disusun oleh :

**Kevin Aji Saputro**

**2002411002**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MANUFaktur**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2023**



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

LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PROSES FABRIKASI *HORSE HEAD* PADA *NEW PUMPING UNIT*  
TIPE C-160 PT BUKAKA TEKNIK UTAMA Tbk.

Nama : Kevin Aji Saputro  
NIM : 2002411002  
Jurusan : Teknik Mesin  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 1 Agustus 2023 - 1 Desember 2023

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa  
Manufaktur

Politeknik Negeri Jakarta

Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Eng. Ir. Muslimim, S.T., M.T., IWE

Muhammad Prasha Risfi Siitonga, S.Si., M.T.

NIP. 197707142008121005

NIP. 199403190220231006



Hak Cipta :

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

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PROSES FABRIKASI  
HORSE HEAD PADA NEW PUMPING UNIT TIPE  
C-160 DI PT.BUKAKA TEKNIK UTAMA Tbk**

Nama	Kevin Aji Saputro
NIM	2002411002
Jurusan	Teknik Mesin
Program Studi	Teknologi Rekayasa Manufaktur
Perguruan Tinggi	Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik	1 Agustus 2023 - 1 Desember 2023

Mengetahui:

Pembimbing Industri

Dosen Pembimbing

PT. Bukaka Bukaka Teknik Utama Tbk

Politeknik Negeri Jakarta

**Dede Rusyandi**

*Monitoring*

**Drs. R. Grenny Sudarmawan, S.T., M.T.**

NIP. 196005141986031002

Pimpinan Departemen *PPC (Production Planning Control)*

PT. Bukaka Teknik Utama Tbk

**Alben Sindhu Winata**

Kepala Koordinator *PPC (Production Planning Control)*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas laporan dan praktik kerja industri yang merupakan salah satu syarat atau program akademik yang wajib dijalani oleh mahasiswa Jurusan Teknik Mesin - Teknologi Rekayasa Manufaktur pada semester 7 Politeknik Negeri Jakarta. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan sehingga praktik kerja industri berjalan dengan lancar tanpa ada halangan yang berarti

Program Praktik Kerja Industri/Lapangan 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 Praktik Kerja Industri/Lapangan dan tenaga pembinaanya di industri/Perusahaan Kerja.

Ucapan Terima kasih penulis sampaikan kepada kedua orang tua yang selalu mendukung dalam segala hal selama praktik kerja industri berlangsung, dan juga kepada dosen pembimbing di Politeknik Negeri Jakarta Drs. R. Grenny Sudarmawan, S.T., M.T yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama menjalani praktik kerja industri. Dan terima kasih kepada pihak Perusahaan/Industri tempat penulis menjalani praktik kerja industri di PT Bukaka Teknik Utama, Tbk Unit Usaha Oil & Gas Equipment, serta kepada pembimbing industri Bapak Dede Rusyandi yang selalu membantu, menasehati dan memberikan ilmu yang bermanfaat untuk penulis.

Demikian laporan ini di buat, semoga laporan ini bermanfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pembaca. Akhir kata, Semoga Allah SWT senantiasa memberikan petunjuk dan kesuksesan dalam setiap langkah penulis

Bogor, 31 Oktober 2023

Kevin Aji Saputro

### 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 ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Industri.....	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Industri .....	2
1.5 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Industri.....	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan Praktik Kerja Industri.....	3
1.7 Metode Pengumpulan Data.....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan .....	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	8
2.4 Segmen Unit Usaha dan Deskripsi Pekerjaan Perusahaan .....	8
2.5 Ruang Lingkup Anak Perusahaan PT Bukaka Teknik Utama Tbk.....	11
2.6 Unit Usaha <i>Oil and Gas Equipment</i> .....	14
2.7 Departemen <i>Production Planning Control (PPC)</i> .....	15
2.8 Penerapan K3 pada Perusahaan PT Bukaka Teknik Utama Tbk.....	16
<b>BAB III.....</b>	<b>18</b>
3.1 Pengertian <i>Pumping Unit</i> .....	18
3.2 Prinsip Kerja <i>Pumping Unit</i> .....	18
3.3 Komponen <i>Pumping Unit</i> .....	19
3.4 Proses Fabrikasi <i>New Pumping Unit</i> Tipe C-160 .....	25



© 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

3.5 Pengertian <i>Horse Head</i> .....	28
3.6 Komponen <i>Horse Head</i> .....	28
3.7 Proses Fabrikasi <i>Horse Head</i> .....	32
3.8 Kerusakan Komponen Yang Terjadi .....	38
3.9 Penyelesaian Kerusakan Komponen .....	38
<b>BAB IV</b> .....	<b>39</b>
4.1 Kesimpulan .....	39
4.2 Saran .....	39





**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR TABEL**

Table 1.1 Aktivitas pelaksanaan praktik kerja industri.....	3
Tabel 3. 1 Komponen-Komponen Pumping Unit .....	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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT Bukaka Teknik Utama Tbk .....	8
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Oil and Gas Equipment .....	15
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi Departemen (PPC) .....	16
Gambar 3. 1 Struktur Pumping Unit .....	18
Gambar 3. 2 Prinsip Kerja Pumping Unit .....	19
Gambar 3. 3 Komponen-Komponen Pumping Unit .....	19
Gambar 3. 4 Horse Head Assembly .....	28
Gambar 3. 5 Komponen Horse Head .....	29
Gambar 3. 6 Komponen Wire Line Guard .....	29
Gambar 3. 7 Komponen Locking Bar .....	29
Gambar 3. 8 Komponen Adjuster Bolt .....	30
Gambar 3. 9 Komponen Nut Horse Head .....	30
Gambar 3. 10 Komponen Nut Horse Head .....	31
Gambar 3. 11 Komponen Pin Horse Head .....	31
Gambar 3. 12 Drawing 2D Assembly Horse Head .....	32
Gambar 3. 13 Raw Material Horse Head .....	32
Gambar 3. 14 Hasil Proses Cutting .....	33
Gambar 3. 15 Proses Setting .....	34
Gambar 3. 16 Proses Welding .....	34
Gambar 3. 17 Hasil Proses Assembly Horse Head .....	35
Gambar 3. 18 Proses Blasting Horse Head .....	36
Gambar 3. 19 Hasil Proses Painting Horse Head .....	37
Gambar 3. 20 Proses Packing .....	37
Gambar 3. 21 Lembar Non Conformance Report (NCR) .....	38





**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 LAMPIRAN**

Lampiran A Gambar Drawing 2D Horse Head.....	42
Lampiran B Surat Permohonan Izin Praktik Kerja Industri.....	43
Lampiran C Surat Balasan dari PT. Bukaka Teknik Utama, Tbk.....	44
Lampiran D Daftar Hadir dan Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Industri....	45
Lampiran E Lembar Penilaian .....	52
Lampiran F Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri.....	55
Lampiran G Sertifikat Praktik Kerja Industri.....	57
Lampiran H Surat Keterangan Pelaksanaan Praktik Kerja Industri.....	58
Lampiran I Dokumentasi Kegiatan Praktik Kerja Industri .....	59



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 I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kerja praktik merupakan kegiatan yang menjadi kewajiban mahasiswa untuk memenuhi syarat kelulusan dan memperoleh gelar sarjana. Selain itu kerja praktik juga memberikan kesempatan kepada mahasiswa agar memahami dan dapat menerapkan berbagai ilmu perkuliahan dalam dunia kerja serta memberikan pengalaman lebih sehingga memperoleh gambaran yang nyata dalam dunia kerja. Disamping itu, mahasiswa dapat bersosialisasi serta beradaptasi di dalam lingkungan kerja industri.

Dalam melaksanakan kegiatan Praktik kerja industri diperlukan kerja sama antara pihak kampus dengan pihak industri. Salah satu perusahaan yang bersedia memfasilitasi kegiatan Kerja Praktik yaitu PT Bukaka Teknik Utama Tbk. PT Bukaka Teknik Utama Tbk ini, adalah perusahaan swasta pribumi yang bergerak dalam bidang konstruksi, permesinan (engineering), transportasi, telekomunikasi, dan Teknologi Rekayasa Manufaktur terutama dalam bidang sarana umum. Saat ini PT Bukaka Teknik Utama Tbk menerapkan sistem unit usaha (*Strategic Bussiness Unit*), yaitu memberi otoritas penuh masing-masing bagian untuk mengelola usaha sendiri tetapi tetap dalam pengawasan dan pembinaan top manajemen.

Salah satu unit usaha dari PT Bukaka Teknik Utama Tbk adalah *Oil and Gas Equipment* Unit usaha ini merupakan salah satu unit usaha yang bergerak dibidang konstruksi, terutama konstruksi pumping unit. Fungsi utama komponen *pumping* unit adalah memindahkan energi atau tenaga dari *prime mover* ke unit komponen pompa di dalam sumur. Fungsi tersebut akan berjalan dengan baik jika perasarana operator saat setting atau *assembly pumping* sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP). Oleh karena itu, diperlukan perencanaan yang baik dalam pembuatan *new pumping* unit untuk meningkatkan kualitas hasil produksi

**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

## 1.2 Rumusan Masalah

Dalam penulisan laporan ini, penulis merumuskan permasalahan yang akan dibahas, yaitu:

- a. Bagaimana proses fabrikasi komponen *Horse Head* di PT Bukaka Teknik Utama Tbk?
- b. Apa saja kendala atau kerusakan yang terjadi pada komponen *Horse Head* di PT Bukaka Teknik Utama Tbk?

## 1.3 Tujuan Praktik Kerja Industri

Tujuan dari praktik kerja industri di PT Bukaka Teknik Utama Tbk :

1. Agar mahasiswa dapat mengetahui gambaran yang menyeluruh mengenai lingkup kerja atau kegiatan dalam suatu Perusahaan
2. Mengetahui tahapan proses fabrikasi *pumping* unit tipe C-160
3. Mengetahui rangkaian proses produksi komponen *Horse Head* pada *pumping* unit tipe C-160
4. Mengetahui kendala produksi komponen *Horse Head* pada *pumping* unit tipe C-160
5. Dapat memberi saran dan masukan untuk peningkatan efisiensi produksi *horse head* pada *pumping* unit tipe C-160

## 1.4 Manfaat Praktik Kerja Industri

Adapun manfaat praktik kerja industri di PT Bukaka Teknik Utama Tbk adalah sebagai berikut :

1. Membantu mahasiswa untuk memiliki wawasan karier tentang dunia kerja yang berhubungan dengan tempat di perusahaan.
2. Meningkatkan nilai disiplin, kejujuran serta tanggung jawab kerja
3. Dapat mengetahui teori yang dapat diterapkan dalam dunia industri
4. Mengetahui langsung penerapan K3 dalam dunia industri dan mengaplikasikan langsung
5. Membangun hubungan baik antara PT Bukaka Teknik Utama Tbk dan 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

**1.5 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Industri**

Adapun tempat dan waktu pelaksanaan praktik kerja industri adalah sebagai berikut :

Nama Perusahaan : PT Bukaka Teknik Utama Tbk  
 Alamat Perusahaan : Jl. Raya Narogong, Bekasi KM. 19.5  
 Limusunggal Cileungsi, Bogor, Jawa Barat  
 16820 – Indonesia  
 Waktu Pelaksanaan : 1 Agustus 2023 – 1 Desember 2023  
 Bagian Unit Usaha : *Oil and Gas Equipment*  
 Departement : PPC ( *Production Planning Control* )

**1.6 Jadwal Pelaksanaan Praktik Kerja Industri**

Pelaksanaan praktik kerja industri dimulai dari tanggal 1 Agustus 2023 - 1 Desember 2023 dan untuk prosedur jam kerja adalah sebagai berikut :  
 Waktu : 07.00 wib – 16.00 wib dan Hari : Senin – Jumat

Table 1.1 Aktivitas pelaksanaan praktik kerja industri

No	Keterangan	Waktu Pelaksanaan																				
		Bulan Agustus				Bulan September				Bulan Oktober				Bulan November				Bulan Desember				
		Minggu Ke-	1	2	3	Minggu Ke-	1	2	3	Minggu Ke-	1	2	3	Minggu Ke-	1	2	3	Minggu Ke-	1	2	3	4
1	Pelaksanaan Kegiatan Praktik Kerja Industri																					
2	Bimbingan dengan dosen pembimbing																					

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

Berdasarkan proses fabrikasi *Horse Head* yang di dapat penulis selama di lapangan pada unit usaha *Oil and Gas Equipment* PT BUKAKA TEKNIK UTAMA, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Di dalam proses fabrikasi *Horse Head* terdapat 14 proses fabrikasi antara lain, Proses desain produk, Persiapan atau Raw Material, Proses Marking, Proses Cutting, Proses Bending, Proses Rolling, Proses Setting, Proses Welding, Proses Assembly Proses Finishing, Proses Blasting, Proses Painting, Proses Qc, Proses Packing
2. Fungsi Utama *Horse Head* adalah sebagai penghubung antara mekanisme penyedot minyak dengan peralatan di bawah tanah. Dan juga berfungsi untuk menurunkan gerak dari walking beam ke dalam sumur melalui bridle, polished rod, dan sucker rod.
3. Dari kerusakan atau cacat komponen pada *horse head* yang ada, penulis dapat mengetahui status atau tindakan yang dilakukan yaitu dengan me *repair* komponen tersebut

### 4.2 Saran

1. Selalu memastikan settingan pada *welding* agar tidak terjadi kerusakan komponen yang sama
2. Untuk operator *cutting* lebih memperhatikan material potong apakah sudah sesuai dengan *drawing* sebelum melakukan proses *cutting*



## DAFTAR PUSTAKA

Annual Report (2021) PT. Bukaka Tekmk Utama

<https://www.bukaka.com/web/annual-reports.html>

Manual Book New Pumping Unit Tipe C-160. Unit Usaha Oil and Gas Equipment,  
PT Bukaka Teknik Utama

Work Instruction Fabrikasi (2019). Unit Usaha Oil and Gas Equipment,  
PT Bukaka Teknik Utama

Work Instruction Manufacture JIG (2019). Unit Usaha Oil and Gas Equipment,  
PT Bukaka Teknik Utama

Drawing New Pumping Unit Tipe C-160 (2020). Unit Usaha Oil and Gas  
Equipment,  
PT Bukaka Teknik Utama

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



**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

Formulir 1

### DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa : Kevin Aji Saputro  
NIM : 2002411002  
Program studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

Tempat Praktik Kerja Industri

Nama Perusahaan/Industri : PT Bukaka Teknik Utama, Tbk  
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Raya Narogong, Bekasi KM. 19.5 Limusnunggal,  
Cileungsi, Bogor, Jawa Barat 16820 – Indonesia.

Bogor, 1 Desember 2023

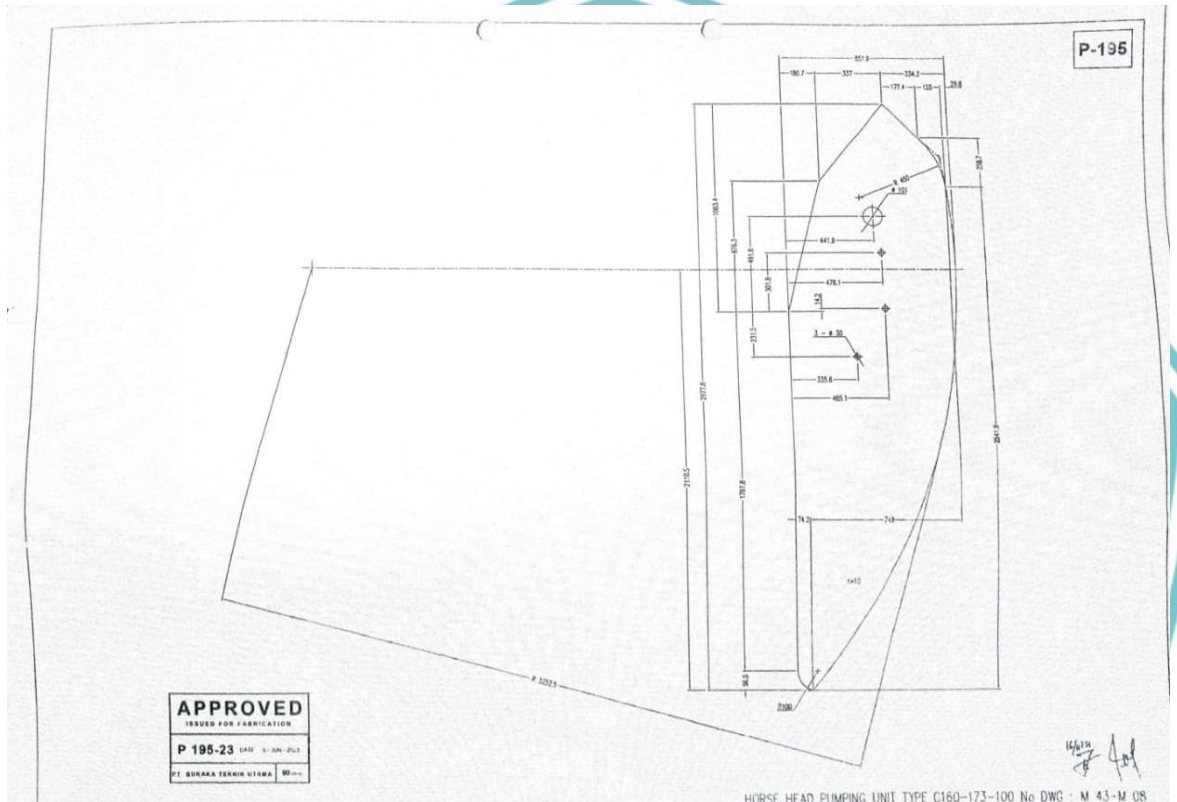
Kevin Aji Saputro

NIM : 2002411002

**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 A Gambar Drawing 2D Horse Head



**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 B Surat Permohonan Izin Praktik Kerja Industri



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425  
Telpon (021) 72700036, Hunting Fax (021) 72700034  
Laman: <http://www.mesin.pnj.ac.id> Surel : [humas@pnj.ac.id](mailto:humas@pnj.ac.id)

Nomor : 3770/PL3/PK.01.09/2023 14 Juni 2023  
Hal : *On the Job Training (Magang)*

Yth. Niko Arise  
*Human Resource Development*  
PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA Tbk.  
Alamat: Jl. Raya Narogong –  
Bekasi KM.19,5 Desa Limus Nunggal, Kec.Cileungsi  
Kab.Bogor Prov. Jawa Barat,16820

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi S1 Tr Manufaktur Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan pada semester VII (Tujuh).

Oleh karena itu kami mohon kesediaan Bapak agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan di PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA Tbk., dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Kevin Aji Saputro	2002411002	24 Juli 2023 s/d 24 November 2023	S1 Tr Manufaktur
Hikoza Qoshidi Yasin	2002411022		
Abrar Athallah Yahya	2002411015		
Fachrul Alvian Syahputra	2002411067		

Demikian atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

a.n Direktur

Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan



Iwa Staffadjat, S.T., M.T.  
NIP 196106071986011002

Tembusan:

1. Direktur;
2. Wakil Direktur Bidang Akademik;
3. Ketua Jurusan Teknik Mesin;
4. Kepala Bagian Keuangan dan Umum;
5. Kepala Bagian Akademik dan Kemahasiswaan 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 C Surat Balasan dari PT. Bukaka Teknik Utama, Tbk

## BUKAKA

Nomor : 824/SDM/ZUL-SAF/VII/2023  
Hal : Balasan Permohonan Magang/PKL  
Tembusan : Kepala Unit Usaha *Oil & Gas Equipment*

Kepada Yth:

Iwa Sudradjat , S.T., M.T.  
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan  
Politeknik Negeri Jakarta  
Di tempat

Dengan hormat,


Menindaklanjuti surat dari Politeknik Negeri Jakarta tentang Permohonan Kerja Praktek/Magang/PKL di PT Bukaka Teknik Utama, Tbk. atas nama:

No	Nama	NIM	Fakultas/Jurusan
1	Kevin Aji Saputro	2002411002	S1 Tr Manufaktur
2	Hikoza Qoshidi Yasin	2002411022	
3	Abrar Athallah Yahya	2002411015	
4	Bagas Widisatiyo	2002411010	

Dengan ini kami nyatakan bahwa siswa tersebut dapat melaksanakan Kerja Praktik di PT Bukaka Teknik Utama, Tbk pada departemen Workshop (Machinery Gear Shop, Produksi, dan PPC) - Unit Usaha *Oil & Gas Equipment*. Adapun pelaksanaan magang dilakukan pada tanggal 1 Agustus - 1 Desember 2023

Bogor, 28 Juli 2023

Hormat kami,  
PT Bukaka Teknik Utama, Tbk.

  
Zulham Imam Rivai Burhanuddin  
HR Manager

PT BUKAKA TEKNIK UTAMA Tbk

BUKAKA INDUSTRIAL ESTATE Jl. Raya Narogong-Bekasi Km 19.5 Limusunggal, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat 16820 - Indonesia



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 D Daftar Hadir dan Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Industri

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

Bulan	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
Agustus	Kevin Aji Saputro	1	2	3	4	7	8
		9	10	14	15	16	18
		21	22	23	24	25	28
		29	30	31			

Bulan	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
September	Kevin Aji Saputro	2	3	4	5	6	9 izin
		10	11	12	13	16	17
		18	19	20	23	24	25
		26	27	30	31		



## © 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

Bulan	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
Oktober	Kevin Aji Saputro	1	4	5	6	7	8
		11	12	13	14	15	18
		19	20	21	22	25	26
		27 izin	28 libur	29			

Bulan	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
November	Kevin Aji Saputro	1	2	3	4	6	7
		8	9	10	13	14	15
		16	17	20	21	22	23
		24	27	28	29	30	

Bulan	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
Desember	Kevin Aji Saputro	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 mengumumkannya 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	Urutan kegiatan	Paraf Pembimbing
1	1/8 2023	Pengenalan lingkungan kerja & Safety Induction	
2	2/8 2023	Pemahaman Jobdesk bagian PPC	
3	3/8 2023	Membuat Work order Material untuk PT Nara	
4	4/8 2023	Merekap bukti Pengeluaran Barang ke Unit Keluar	
5	7/8 2023	Briefing Pagi, Meninjau Ketersediaan material	
6	8/8 2023	Meninjau Material plat yang datang di Workshop	
7	9/8 2023	Memberi gambar single part ke bagian cutting	
8	10/8 2023	Meninjau material plat untuk proyek Daikin	
9	14/8 2023	Briefing Pagi, Membuat work order, meninjau material	
10	15/8 2023	Mendata bahan material. Merekap bukti pengeluaran barang	
11	16/8 2023	Mendata bahan material plat yang baru, membuat wo	
12	18/8 2023	Kelengkapan meninjau bahan material, merekap, membuat bukti pengeluaran barang. <del>Daikin</del> <sup>material</sup>	
13	21/8 2023	Safety talk dan Briefing pagi, mengecek material di workshop	
14	22/8 2023	Monitoring proses pengerjaan welded beam dan Honey Comb	
15	23/8 2023	Monitoring welded beam dan Honeycomb	
16	24/8 2023	Monitoring pengerjaan WB dan HC Project Daikin	
17	25/8 2023	Monitoring pengerjaan WB dan HC Project Daikin	
18	28/8 2023	Briefing Pagi, monitoring WB dan HC Daikin	
19	29/8 2023	Monitoring pengerjaan Welded Beam & Honeycomb	

Pembimbing Industri

(.....)




















Mahasiswa

Kevin Aji Saputra  
(.....)

**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


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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
20	30/08/2023	Mendata bahan material Plat baru merekap bukti pengeluaran barang	
21	31/08/2023	mencatat bukti surat jalan material monitoring proses pengerjaan WB dan HC	
22	01/09/2023	monitoring proses pengerjaan Welded Beam	
23	09/09/2023	Briefing Pagi Monitoring welded Beam & Honeycomb	
24	05/09/2023	Memberi memo material ke bagian warehouse mengecek ketersediaan bahan material Plat	
25	06/09/2023	mendata bahan material yang baru datang merekap bukti Pengeluaran barang	
26	07/09/2023	Monitoring proses pengerjaan Welded Beam & Honeycomb	
27	08/09/2023	Monitoring proses pengerjaan Welded Beam & Honeycomb	
28	11/09/2023	Merekap bukti pengeluaran barang	
29	12/09/2023	mendata bahan material yang baru datang	
30	13/09/2023	monitoring pengerjaan welded Beam dan Honeycomb	
31	14/09/2023	mendata material yang baru datang	
32	15/09/2023	monitoring proses pengerjaan WB dan HC proyek dailin	
33	18/09/2023	Briefing pagi, Monitoring pengerjaan WB dan HC	
34	19/09/2023	menginput data gambar project dailin terbaru	
35	20/09/2023	monitoring proses pengerjaan WB dan HC proyek dailin	
36	21/09/2023	menginput data gambar project Dailin terbaru	
37	22/09/2023	senam pagi, menginput data gambar single part	
38	25/09/2023	Briefing Pagi, menginput data gambar single part	

Pembimbing Industri

  
(.....Devi.....)

Mahasiswa

  
(.....Kevin Aji Saputra.....)



## © 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

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
39	26/09 2023	Mengaji Pagi, menginput data single part proyek daikin	
40	27/09 2023	Izin tidak magang, karena sakit	
41	28/09 2023	Libur Nasional	
42	29/09 2023	Senam Pagi, menginput data gambar single part	
43	02/10 2023	Briefing Pagi, safety talk, menginput single part	
44	03/10 2023	Mengaji Pagi, mengirim memo material ke warehouse	
45	04/10 2023	Menginput data gambar single part proyek Daikin.	
46	05/10 2023	Mengaji, membuat ik proyek Daikin	
47	06/10 2023	Senam Pagi, menginput data single part daikin.	
48	09/10 2023	Izin bimbingan OST ke kampus	
49	10/10 2023	Mengaji, menginput data gambar single part Daikin.	
50	11/10 2023	Menginput data gambar single part proyek Daikin	
51	12/10 2023	Mengaji, Mengirim memo material ke ware house	
52	13/10 2023	Senam pagi, menginput data single part Daikin.	
53	16/10 2023	Briefing Pagi, monitoring cutting plan proyek Daikin	
54	17/10 2023	Mengaji, menginput data single part dan cut plan	
55	18/10 2023	Monitoring cutting plan proyek Daikin.	
56	19/10 2023	Mengaji Pagi, mengirim memo material ke warehouse	
57	20/10 2023	Senam Pagi, menginput data single part Daikin	

Pembimbing Industri

(..... D. D. ....)

Mahasiswa

(..... Kevin Aji Saputra .....)



© 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

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

No	Tanggal	Urutan kegiatan	Paraf Pembimbing
58	23/10 2023	Briefing pagi, monitoring cutting plan proyek desain	
59	24/10 2023	Mengaji, menginput data gambar single part	
60	25/10 2023	Menginput data gambar single part, dan monitoring	
61	26/10 2023	Mengaji, menginput data gambar single part	
62	27/10 2023	Senam pagi, menginput data gambar single part	
63	30/10 2023	Briefing pagi, input data entriy plan proyek desain	
64	31/10 2023	Mengaji, input data gambar single part	
65	04/11 2023	Mengirim memo material ke warehouse, monitoring	
66	02/11 2023	Mengaji, monitoring cutting plan proyek desain.	
67	03/11 2023	Senam pagi, belajar las SCAW, input data single part	
68	06/11 2023	Briefing pagi, Monitoring cutting plan proyek desain	
69	07/11 2023	Mengaji, belajar las SCAW, input data single part	
70	08/11 2023	Mencari data komponen Horse Head type C-160	
71	09/11 2023	Mengaji, monitoring cutting plan, belajar Las	
72	10/11 2023	Senam pagi, belajar las SCAW, monitoring cutting plan	
73	13/11 2023	Briefing pagi, monitoring material siku, belajar las	
74	14/11 2023	Mengaji, monitoring material siku prospek desain.	
75	15/11 2023	Supply material cutting plan ke div. jabatan.	
76	16/11 2023	Mengaji, mencari data komponen Horse Head	

Pembimbing Industri

(.....)

Mahasiswa

(Kevin Af. Salubro.)





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

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
77	17/11/2023	Senam pagi, input data single part, belajar las SCW	
78	20/11/2023	Mengaji, mencari data Horse Head C-160	
79	21/11/2023	Monitoring material siku, supply material cutplan	
80	22/11/2023	Mengaji, mencari data komponen Horse Head	
81	23/11/2023	Monitoring material siku, supply cutplan	
82	24/11/2023	Senam pagi, evening-put data single part, belajar las	
83	27/11/2023	Briefing pagi, mengirim drawing proyek diikin ke tower	
84	28/11/2023	Mengaji, monitoring single part, mencari data Horse Head	
85	29/11/2023	Menginput data material single part, supply cutplan	
86	30/11/2023	Mengaji, mencari data komponen Horse Head	
87	01/12/2023	Senam Pagi, menginput data single part	

Pembimbing Industri

(.....)

Mahasiswa

(Kevin Ari Suprta)



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

Nama Industri / Perusahaan : PT Bukaka Teknik Utama, Tbk  
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Raya Narogong, Bekasi KM. 19,5 Limusnunggal,  
Cileungsi, Bogor, Jawa Barat 16820 – Indonesia.  
Nama Mahasiswa : Kevin Aji Saputro  
Nomor Induk Mahasiswa : 2002411002  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	95	
2.	Kerja sama	90	
3.	Pengetahuan	85	
4.	Inisiatif	80	
5.	Keterampilan	85	
6.	Kehadiran	95	
	Jumlah	530	
	Nilai Rata-rata	88	

Bogor ,1 Desember 2023

Pembimbing Industri

Dede Rusyandi

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 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

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)	95				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	90				
3	Bahasa Inggris	81				
4	Penggunaan teknologi informasi	90				
5	Komunikasi	95				
6	Kerjasama tim	95				
7	Pengembangan diri	85				
Total		631				

Bogor ,1 Desember 2023

Pembimbing Industri

Dede Rusyandi

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

Formulir 5

**KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN**

Nama Industri : PT Bukaka Teknik Utama, Tbk  
Alamat Industri : Jl. Raya Narogong, Bekasi KM. 19.5 Limusunggal,  
Cileungsi, Bogor, Jawa Barat 16820 – Indonesia.  
Nama Pembimbing : Dede Rusyandi  
Jabatan : *Monitoring Production Planning Control*  
Nama Mahasiswa : Kevin Aji Saputro

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 :

- Lebih proaktif dan komunikatif lagi.
- Lebih teliti lagi dalam melakukan pekerjaan.
- Semangat menggapai cita-citanya.

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

-  
.....  
.....  
.....  
.....

Bogor ,1 Desember 2023

Pembimbing Industri

Dede Rusyandi

Catatan Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

Nama Industri/Perusahaan : PT Bukaka Teknik Utama, Tbk  
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Raya Narogong, Bekasi KM. 19.5  
Limusunggal, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat 16820  
Indonesia  
Nama Mahasiswa : Kevin Aji Saputro  
Nomor Induk Mahasiswa : 2002411002  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	78	
2.	Kesimpulan dan Saran	78	
3.	Sistematika Penulisan	78	
4.	Struktur Bahasa	78	
	Jumlah	312	
	Nilai Rata-rata	78	

Depok, 1 Desember 2023

Pembimbing Jurusan

Drs. R. Grenny Sudarmawan, 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran F Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Kevin Aji Saputro	
NIM	:	2002411002	
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Manufaktur	
Subjek	:	-	
Judul	:	PROSES FABRIKASI HORSE HEAD PADA NEW PUMPING UNIT TIPE C-160 DI PT.BUKAKA TEKNIK UTAMA	
Pembimbing	:	Drs. R. Grenny Sudarmawan, S.T., M.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	09-10-2023	Adaptasi perihal di lingkungan Industri	
2	02-09-2023	Kegiatan yang dilakukan selama magang	
3	29-09-2023	Pengajuan judul laporan magang	
4	14-10-2023	Penulisan laporan	
5	27-11-2023	Bimbingan progres bab 1 dan 2	
6	03-12-2023	Bimbingan hasil revisi bab 1 dan 2	
7	15-01-2023	Bimbingan progres bab 3 dan 4	
8	18-01-2023	Bimbingan hasil revisi bab 3 dan 4	

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

Lampiran G Sertifikat Praktik Kerja Industri



Integrity - Teamwork - Professionalism - Innovation - Excellence

# CERTIFICATE

No: 130/SDM/I/2024

This Certificate is Presented to:

## KEVIN AJI SAPUTRO

Has Successfully Completed **Internship**  
 at PT Bukaka Teknik Utama, Tbk. – Oil & Gas  
 Equipment Business Unit  
 On 1<sup>st</sup> August, 2023 – 1<sup>st</sup> December, 2023

Head of Bukaka Learning  
Institute

Safana Salsabila W.



# 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 H Surat Keterangan Pelaksanaan Praktik Kerja Industri

**BUKAKA**

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 135/SDM/I/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini, *Human Resources Manager* PT Bukaka Teknik Utama, Tbk. menerangkan bahwa:

Nama : Kevin Aji Saputro  
Prodi : Teknik Mesin - Teknologi Rekayasa Manufaktur  
Sekolah : Politeknik Negeri Jakarta

Nama tersebut di atas telah melaksanakan **Praktik Kerja Lapangan** di Oil & Gas Equipment Business Unit, PT Bukaka Teknik Utama, Tbk., pada periode **1 Agustus 2023 - 1 Desember 2023**.

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bogor, 2 Januari 2024

Hormat Kami,

PT Bukaka Teknik Utama, Tbk.

Zulham Imam Rivai Burhanuddin  
HR Manager

**PT BUKAKA TEKNIK UTAMA Tbk**

BUKAKA INDUSTRIAL ESTATE Jl. Raya Narogong-Bekasi Km 19.5 Limusunggal, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat 16820 - Indonesia  
P: +62-21-823 2323 (Hunting) F: +62-21-823 1150 www.bukaka.com



## Lampiran I Dokumentasi Kegiatan Praktik Kerja Industri

### Hak Cipta :

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

