



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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

“PEMBUATAN *MESH PALLET BOX* BERTUMPUK DENGAN KAPASITAS 2 TON UNTUK PENYIMPANAN MATERIAL *CASTING* DAN *MACHINING* DI *WAREHOUSE PT. BUKAKA OGE*”



Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan mata kuliah On Job Training (OJT) di program studi Teknologi Rekayasa Manufaktur Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta

Disusun oleh:

Bagas Widadityo

2002411010

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MANUFaktur
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**“PEMBUATAN *MESH PALLET BOX* BERTUMPUK DENGAN
KAPASITAS 2 TON UNTUK PENYIMPANAN MATERIAL *CASTING* DAN
MACHINING DI *WAREHOUSE* PT. BUKAKA OGE”**

Nama : Bagas Widisadityo
NIM : 2002411010
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
Politeknik Negeri Jakarta

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur
Politeknik Negeri Jakarta


[Handwritten Signature]
Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T., IWE
NIP. 197707142008121005


Muhammad Prasha Risfi Silitonga, S., M.T.
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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

“PEMBUATAN *MESH PALLET BOX* BERTUMPUK DENGAN
KAPASITAS 2 TON UNTUK PENYIMPANAN MATERIAL *CASTING*
DAN *MACHINING* DI *WAREHOUSE PT. BUKAKA OGE*”

Nama : Bagas Widisadityo
NIM : 2002411010
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 1 Agustus 2023 - 1 Desember 2023

Mengetahui:

Pembimbing Industri
PT. Bukaka Oil and Gas Equipment

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Jakarta

Anasmudin
Storage Control

Drs. Nugroho Eko Setijogiarto, Dipl.Ing., M.T.
NIP.196512131992031001

Pimpinan Departemen Warehouse
PT. Bukaka Oil and Gas Equipment

Angga Wicaksono
Kepala Warehouse



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL)/magang yang berjudul **“PEMBUATAN MESH PALLET BOX BERTUMPUK DENGAN KAPASITAS 2 TON UNTUK PENYIMPANAN MATERIAL CASTING DAN MACHINING DI WAREHOUSE PT. BUKAKA OGE”**. Praktik Kerja Lapangan (PKL)/magang ini bertujuan untuk mengikuti kurikulum yang telah ditetapkan perguruan tinggi selain itu juga dapat menambah wawasan pada mahasiswa khususnya pada dunia industri.

Penulis menyadari laporan ini dapat diselesaikan sedemikian rupa berkat dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan kontribusi dalam penyelesaian laporan, secara khusus penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang sudah membesarkan saya, mendukung dan memberikan semangat serta doa dalam mengiringi setiap langkah penulis.
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 Kepala Program Studi Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Nugroho Eko, Drs, MT. selaku dosen pembimbing magang yang telah membimbing penulis dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini hingga dapat terselesaikan.
5. Bapak Angga Wicaksono selaku kepala departemen warehouse PT. Bukaka *Oil and Gas Equipment* yang telah memberikan arahan dan saran selama kegiatan magang berlangsung.
6. Bapak Anasmudin selaku pembimbing industri penulis yang telah memberikan arahan dan saran selama kegiatan magang berlangsung.
7. Teman-teman seperjuangan Teknik Manufaktur 2020 yang telah membantu memberi dukungan dan sebagai tempat berkeluh kesah berbagi cerita.



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

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam laporan ini, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu, kritik dan saran diperlukan untuk penyempurnaan laporan ini. Semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL)/magang dapat memberikan pengetahuan bagi pembacanya.



Bogor, 1 Desember 2023

Bagas Widaditvo
NIM. 2002411010



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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
BAB II	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan	4
2.2 Unit Kerja PT. Bukaka Teknik Utama	6
2.3 Unit Kerja Oil and Gas Equipment (OGE)	7
2.3.1 Struktur Organisasi Oil and Gas Equipment (OGE)	7
2.3.2 Struktur Organisasi dan Tugas Warehouse OGE	8
BAB III	11
PELAKSANAAN PKL/MAGANG	11
3.1 Bentuk Kegiatan PKL/magang	11
3.2 Prosedur Kerja PKL/magang	11
3.2.1 Melakukan stock opname barang atau material	12
3.2.2 Melakukan pelayanan pengebonan dan incoming barang/material	13
3.2.3 Packing dan delivery untuk komponen pumping	14
3.4 Kendala Kerja dan Pemecahan Masalah	16
3.4.1 Kendala Kerja	16
3.4.2 Pemecahan Masalah	18
3.4.2.1 Matriks kebutuhan material pembuatan mesh pallet box	19
3.4.2.2 Desain dan drawing pembuatan mesh pallet box	19
3.4.2.3 Fabrikasi pembuatan mesh pallet box	25
3.4.2.4 Pengujian mesh pallet box	32
BAB IV	35
KESIMPULAN DAN SARAN	35
4.1 Kesimpulan	35
4.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	37



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

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kegiatan magang di dept. <i>warehouse</i> PT. Bukaka OGE	11
Tabel 3.2 <i>Timeline</i> pembuatan <i>mesh pallet box</i>	19
Tabel 3.3 <i>Matriks</i> kebutuhan material pembuatan <i>pallet</i>	19
Tabel 3.4 Jarak dan durasi pemotongan material	27
Tabel 3.5 Kapasitas tumpukan <i>pallet</i>	33



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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Bukaka Teknik Utama, Tbk	4
Gambar 2.2 Struktur organisasi perusahaan PT. Bukaka Teknik Utama	6
Gambar 2.3 <i>Pumping unit PT. Bukaka Oil and Gas Equipment</i>	7
Gambar 2.4 Struktur organisasi perusahaan unit OGE	7
Gambar 2.5 Struktur organisasi dept. <i>warehouse</i> OGE	8
Gambar 3.1 <i>Stock opname</i> pada gudang <i>bearing</i>	12
Gambar 3.2 Pemeriksaan <i>quality control</i> pada <i>incoming</i> barang/material	13
Gambar 3.3 <i>Incoming</i> barang/material	14
Gambar 3.4 <i>Packing</i> komponen <i>pumping unit</i>	15
Gambar 3.5 <i>Checklist</i> kesesuaian <i>packing delivery</i> pada komponen <i>pumping unit</i>	15
Gambar 3.6 Proses final <i>inspeksi pumping unit</i>	16
Gambar 3.7 Proses <i>loading pumping unit</i>	16
Gambar 3.8 Gudang <i>casting/machining</i> PT. Bukaka OGE	16
Gambar 3.9 Penyimpanan barang/material di luar gudang	17
Gambar 3.10 <i>Pallet</i> yang digunakan di gudang	18
Gambar 3.11 Desain <i>mesh pallet box isometric view</i>	20
Gambar 3.12 <i>Mesh pallet box</i> bertumpuk	20
Gambar 3.13 <i>Mesh pallet box</i> berbagai pandangan	21
Gambar 3.14 Spesifikasi ukuran <i>mesh pallet box</i>	21
Gambar 3.15 Analisis <i>stress</i> rancangan <i>pallet</i>	22
Gambar 3.16 Analisis <i>displacement</i> rancangan <i>pallet</i>	23
Gambar 3.17 Analisis <i>factor of safety</i> rancangan <i>pallet</i>	23
Gambar 3.18 Kebutuhan material <i>mesh pallet box</i>	24
Gambar 3.19 Drawing <i>mesh pallet box</i>	24
Gambar 3.20 Drawing pintu <i>mesh pallet box</i>	25
Gambar 3.21 Mesin blender <i>cutting</i>	25
Gambar 3.22 Mesin gerinda potong	26



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

Gambar 3.23 Mesin <i>metal cutting bandsaw</i>	26
Gambar 3.24 Pemotongan material pada mesin <i>bandsaw</i>	26
Gambar 3.25 Hasil pemotongan material	28
Gambar 3.26 Mesin las FCAW	28
Gambar 3.27 Hasil proses <i>setting</i>	29
Gambar 3.28 Proses pengelasan <i>mesh pallet box</i>	29
Gambar 3.29 Hasil pengelasan <i>mesh pallet box</i>	30
Gambar 3.30 Mesin gerinda poles	30
Gambar 3.31 Proses <i>finishing</i> dengan gerinda poles	30
Gambar 3.32 Hasil <i>finishing mesh pallet box</i>	31
Gambar 3.33 Hasil <i>painting mesh pallet box</i>	31
Gambar 3.34 <i>Casting Counter Weight no. 12</i>	32
Gambar 3.35 <i>Mesh pallet box</i> tumpukan bawah	32
Gambar 3.36 <i>Mesh pallet box</i> tumpukan pertama dan kedua	33
Gambar 3.37 <i>Mesh pallet box storage</i> bertumpuk	33



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

DAFTAR LAMPIRAN

Formulir 1. Daftar Isian Praktik Kerja Industri	37
Formulir 2. Daftar Hadir Praktik Kerja Industri Mahasiswa	39
Formulir 3. Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Industri	41
Formulir 4. Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri	50
Formulir 5. Kesan Industri terhadap Para Praktikan	52
Formulir 6. Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri	53
Formulir 7. Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri	54
Dokumentasi Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	55
Surat Keterangan Magang	58
Sertifikat Magang	59



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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan sangat penting untuk memperoleh pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan dalam memasuki dunia kerja. Program studi sarjana terapan D4 Manufaktur menuntut mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan yang kuat dalam industri manufaktur. Praktik kerja lapangan merupakan cara bagi mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan yang dipelajari selama perkuliahan ke dalam dunia industri. Tujuan praktik kerja lapangan adalah untuk memberikan mahasiswa pengalaman bekerja yang relevan dengan keahlian dan membantu menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja.

PT. Bukaka *Oil & Gas Equipment* merupakan salah satu industri manufaktur rekayasa dan pengadaan konstruksi, dimana unit tersebut berfokus pada peralatan migas seperti produk *Pumping Unit*. Dalam mendukung fasilitas produksi dibutuhkan penyimpanan/*inventory (warehouse)* untuk berbagai macam komponen seperti *raw material, material casting* dan *machining, spare part*, sampai produk *finish good* komponen *Pumping Unit*. Pergudangan tidak hanya untuk kegiatan penyimpanan barang saja, melainkan proses penanganan barang mulai dari penerimaan barang, pendataan, penyimpanan, sampai dengan proses pengiriman.

Permasalahan yang terjadi adalah kapasitas penyimpanan yang kurang memadai khususnya pada *storage material casting/machining*. Dengan begitu **“PEMBUATAN MESH PALLET BOX BERTUMPUK DENGAN KAPASITAS 2 TON UNTUK PENYIMPANAN MATERIAL CASTING DAN MACHINING DI WAREHOUSE PT. BUKAKA OGE”** diharapkan dapat meningkatkan kapasitas gudang untuk penyimpanan barang/material yang lebih efektif dan efisien.

1.2 Ruang Lingkup

Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada:

Waktu : 1 Agustus - 1 Desember 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Tempat : PT. Bukaka Teknik Utama, Tbk
Unit : *Oil and Gas Equipment*
Bagian : Dept. *Warehouse*
Aktivitas : Sebagai staff di departemen *warehouse* yang ikut membantu beberapa divisi diantaranya, *storage control, material supply control, dan packing & delivery control* serta mencari studi kasus di lapangan sampai dilibatkan dalam suatu proyek pembuatan barang kebutuhan penyimpanan gudang.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut:

- a. Menerapkan ilmu yang telah didapat selama kuliah di Politeknik Negeri Jakarta.
- b. Mendapatkan pengetahuan mengenai fasilitas dept. *Warehouse* tentang bagaimana arus masuk barang dan barang keluar.
- c. Mengetahui masalah yang terjadi pada *inventory* dan mencari solusi untuk mengatasi masalah tersebut.
- d. Mendapatkan data-data yang dibutuhkan untuk menunjang penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL)/magang.

1.3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat dari Praktik Kerja Lapangan bagi Mahasiswa adalah sebagai berikut:

- a. Penulis dapat meningkatkan pengetahuan, keahlian dan pengalaman pada bidang industri manufaktur khususnya pada bidang *inventory*.
- b. Penulis dapat lebih pandai berkomunikasi dan dapat saling bertukar pikiran dengan pihak terkait dalam upaya pemecahan suatu masalah.
- c. Penulis dapat lebih siap bersaing di dunia industri.

1.3.2.2 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi

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

Adapun manfaat dari Praktik Kerja Lapangan bagi Mahasiswa adalah sebagai berikut:

- a. Pihak Politeknik Negeri Jakarta terutama Jurusan Teknik Mesin dapat mengetahui standar kompetensi yang dibutuhkan oleh perusahaan saat ini.
- b. Sebagai evaluasi terhadap kurikulum yang selama ini diterapkan di Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta guna menyesuaikan dengan kebutuhan di dunia industri.
- c. Sebagai sarana untuk melakukan kerjasama dengan pihak perusahaan.
- d. Untuk memperkenalkan Politeknik Negeri Jakarta kepada industri.

1.3.2.3 Manfaat Bagi Perusahaan

Adapun manfaat dari Praktik Kerja Lapangan bagi Mahasiswa adalah sebagai berikut:

- a. Sebagai sarana untuk melakukan suatu kerja sama yang baik antara PT. Bukaka Teknik Utama, Tbk dengan Politeknik Negeri Jakarta.
- b. Perusahaan memperoleh kesempatan untuk melakukan seleksi calon karyawan.
- c. Perusahaan dapat mengetahui kompetensi mahasiswa Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta yang melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
- d. Membantu pemerintah dalam memajukan pendidikan di 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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Permasalahan yang terjadi di *warehouse* PT. Bukaka OGE adalah kapasitas penyimpanan yang kurang memadai khususnya pada *storage material casting/machining*. Beberapa material, *spare part*, dan barang *finish good* terpaksa disimpan diluar gudang karena kapasitas yang tidak memadai.

Dari permasalahan tersebut terdapat alternatif sekaligus solusi yaitu dengan perancangan mesh pallet box berkapasitas 2 ton bertumpuk. *Mesh pallet box* dirancang dengan ukuran $1,1 \times 1,1 \times 1,1$ m dengan kapasitas untuk penyimpanan material ± 2 ton. *Mesh Pallet box* dirancang dapat bertumpuk ke atas sebanyak dua tumpuk, artinya pallet tersebut mampu menahan beban hingga ± 4 ton pada tumpuan-tumpuannya.

Pada pengujiannya dilakukan uji analisis pembebanan menggunakan *software* SOLIDWORKS yaitu pengujian *stress*, *displacement* dan *factor of safety* dengan hasil aman untuk kapasitas tersebut. Pada pengujian di lapangan *mesh pallet box* dapat menyimpan dan menumpuk sampai pada kapasitas yang ditentukan dengan hasil yang baik dan aman.

Dengan begitu, mesh pallet box diharapkan dapat meningkatkan kapasitas gudang untuk penyimpanan barang/material yang lebih efektif dan efisien dengan memanfaatkan ketinggian.

4.2 Saran

Perlunya diterapkan racking system atau penyimpanan bertumpuk pada gudang untuk beberapa jenis raw material, guna untuk meningkatkan kapasitas ruang. Selain itu, racking system juga dapat mempermudah dalam pengambilan material yang akan berdampak pada efisiensi operasional warehouse.



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

DAFTAR PUSTAKA

“Bukaka Teknik Utama”. Wikipedia. 24 November 2023. Web. 24 November 2023. https://id.wikipedia.org/wiki/Bukaka_Teknik_Utama

Tatah Ahdiyat, Yohanes Anton Nugroho (2022). Analisis Kinerja Mesin *Bandsaw* Menggunakan Metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) dan *Six Big Losses* Pada PT Quartindo Sejati Furnitama. *Jurnal Cakrawala Ilmiah* Vol.2, No.1.

“Parameter Pengelasan: Arus, Voltase, Kecepatan semua Proses.” Jan. 19, 2021. <https://www.pengelasan.net/parameter-pengelasan/> (accessed Oct. 09, 2023).

“Teknik Industri : Pengelasan.” Nov. 16, 2008. <https://teknikindustriamirudin.blogspot.com/2008/11/pengelasan.html> (accessed Nov. 15, 2023).

G. Serana Jaya, K. Rihendra Dantes, I N. Pasek Nugraha (2018). Analisa Pembebanan Statik Pada Rancangan Steering Knuckle Mobil Listrik Ganesha Sakti (GASKI). *JJTM*, Vol. 6 No. 2.

Marco Veris Jeremi, Dene Herwanto (2021). Analisis Implementasi *Stock Opname Internal* pada Manajemen Pergudangan Perusahaan (Studi Kasus: PT *Granitoguna Building Ceramics*). *Serambi Engineering*, Volume VI, No. 1, Januari 2021 hal 1616 - 1623.

I Gusti Ayu Putu Arika Putri, I Nyoman Nurcaya (2019). Penerapan *Warehouse Management System* Pada PT Uniplastindo Interbuana Bali. *E-Jurnal Manajemen*, Vol. 8, No. 12, 2019 : 7216-7238. ISSN : 2302-8912.

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

LAMPIRAN

Formulir 1

**DAFTAR ISIAN PRAKTIK
KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa : Bagas Widisadityo

NIM : 2002411010

Program Studi : Manufaktur

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri : PT. Bukaka Teknik Utama, Tbk

Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Raya Narogong, Bekasi KM. 19.5
Limusnunggal, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat 1680

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Bogor, 1 Desember 2023

Bagas Widisadityo
NIM. 2002411010



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

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan/industri

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



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

Nama : Bagas Wisadityo

Bagian : Warehouse

Agustus 2023						
A.1 ⁱⁿ	A.2 ⁱⁿ	A.3 ⁱⁿ	A.4 ⁱⁿ	5	6	A.7 ⁱⁿ
A.8 ⁱⁿ	A.9 ⁱⁿ	A.10 ⁱⁿ	Izin X	12	13	A.14 ⁱⁿ
A.15 ⁱⁿ	A.16 ⁱⁿ	17	A.18 ⁱⁿ	19	20	A.21 ⁱⁿ
A.22 ⁱⁿ	A.23 ⁱⁿ	A.24 ⁱⁿ	A.25 ⁱⁿ	26	27	A.28 ⁱⁿ
A.29 ⁱⁿ	A.30 ⁱⁿ	A.31 ⁱⁿ				

September 2023						
A.1 ⁱⁿ	2	3	A.4 ⁱⁿ	A.5 ⁱⁿ	A.6 ⁱⁿ	A.7 ⁱⁿ
Sakit X	9	10	A.11 ⁱⁿ	A.12 ⁱⁿ	A.13 ⁱⁿ	A.14 ⁱⁿ
A.15 ⁱⁿ	16	17	A.18 ⁱⁿ	A.19 ⁱⁿ	A.20 ⁱⁿ	A.21 ⁱⁿ
A.22 ⁱⁿ	23	24	A.25 ⁱⁿ	A.26 ⁱⁿ	A.27 ⁱⁿ	28
Izin X	30					

Oktober 2023						
1	A.2 ⁱⁿ	A.3 ⁱⁿ	A.4 ⁱⁿ	A.5 ⁱⁿ	A.6 ⁱⁿ	7
8	A.9 ⁱⁿ	A.10 ⁱⁿ	A.11 ⁱⁿ	A.12 ⁱⁿ	A.13 ⁱⁿ	14
15	A.16 ⁱⁿ	A.17 ⁱⁿ	A.18 ⁱⁿ	A.19 ⁱⁿ	A.20 ⁱⁿ	21
22	A.23 ⁱⁿ	A.24 ⁱⁿ	A.25 ⁱⁿ	A.26 ⁱⁿ	A.27 ⁱⁿ	28
29	A.30 ⁱⁿ	A.31 ⁱⁿ				

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



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

November 2023						
A19 ⁱⁿ	A2 ⁱⁿ	A3 ⁱⁿ	4	5	A6 ⁱⁿ	A7 ⁱⁿ
A8 ⁱⁿ	A9 ⁱⁿ	A10 ⁱⁿ	11	12	A13 ⁱⁿ	A14 ⁱⁿ
A15 ⁱⁿ	A16 ⁱⁿ	A17 ⁱⁿ	18	19	A20 ⁱⁿ	A21 ⁱⁿ
A22 ⁱⁿ	A23 ⁱⁿ	A24 ⁱⁿ	A25 ⁱⁿ	26	A27 ⁱⁿ	A28 ⁱⁿ
Sakit X	A30 ⁱⁿ					

Desember 2023						
A19 ⁱⁿ	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Sakit	Izin	Alfa
2	2	-

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Bogor, 1 Desember 2023
Pembimbing Industri

Anasmudin

Anasmudin

Catatan

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



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Selasa, 1 Agust 2023	- Pemahaman safety induction atau K3 - Pengenalan lingkungan workshop - Diskusi pembagian divisi	
2	Rabu, 2 Agust 2023	- Pengenalan lingkungan warehouse - Pemahaman warehouse bolt dan casting - Pemahaman handling pada warehouse	
3	Kamis, 3 Agust 2023	- Pemahaman alur pada warehouse consumable - Pemahaman packing & delivery pada warehouse	
4	Jumat, 4 Agust 2023	- Senam pagi - Warehouse bolt dan casting - Penyusunan timeline schedule rencana magang	
5	Senin, 7 Agust 2023	- Briefing TBM - Warehouse consumable - Stock opname (material bearing, oil seal, bolt)	
6	Selasa, 8 Agust 2023	- Warehouse consumable - Stock opname raw material (plat, pipe, h beam)	
7	Rabu, 9 Agust 2023	- Pemahaman stock opname - Pemahaman analisis ABC pada inventory - Warehouse consumable	
8	Kamis, 10 Agust 2023	- Pemahaman audit dalam industri manufaktur - Melihat proses pre final inspeksi pumping unit	
9	Jumat, 11 Agust 2023	Izin untuk mengambil marksheet ke kampus	
10	Senin, 14 Agust 2023	Briefing TBM Report dan revisi laporan mingguan Review BQ dan packing list	

Pembimbing Industri

Anasmudin

Mahasiswa

Bagas Widadityo

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



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
11	Selasa, 15 Agust 2023	Ngaji Pelayanan pengebonan barang Penginputan data DKMPO	
12	Rabu, 16 Agust 2023	Pemahaman stock opname dan analisis ABC pada storage incoming material di warehouse bolt and casting	
13	Kamis, 17 Agust 2023	Libur Nasional HUT RI	
14	Jumat, 18 Agust 2023	Senam pagi Incoming material di warehouse bolt and casting	
15	Senin, 21 Agust 2023	Briefing TBM Update data barang masuk Penyiapan packing barang	
16	Selasa, 22 Agust 2023	Ngaji Pemahaman Warehouse Management System dan studi kasus	
17	Rabu, 23 Agust 2023	Update data komponen finish good Update cardeck di warehouse bolt and casting	
18	Kamis, 24 Agust 2023	Update data cardeck di warehouse bolt and casting Proses loading pumping unit	
19	Jumat, 25 Agust 2023	Senam pagi Penyiapan packing komponen pumping Report	
20	Senin, 28 Agust 2023	Briefing TBM Proses QC pada raw material Pengebonan di warehouse bold and casting	

Pembimbing Industri

Anasmudin

Mahasiswa

Bagas Widadityo

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



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
21	Selasa, 29 Agust 2023	Ngaji Pemahaman div. handling pada warehouse Pengebonan barang di warehouse consumable	
22	Rabu, 30 Agust 2023	Penyiapan packing dan checking list untuk komponen pumping unit Membuat report	
23	Kamis, 31 Agust 2023	Project layout ulang warehouse ; membuat rancangan desain mesh pallet box Observasi lapangan	
24	Jumat, 1 Sep 2023	Senam pagi Project layout ulang warehouse; pengukuran gudang, membuat layout gudang.	
25	Senin, 4 Sep 2023	Briefing TBM Revisi desain mesh pallet box dengan observasi ke lapangan dan melakukan analisa.	
26	Selasa, 5 Sep 2023	Penyiapan packing dan checking list komponen pumping unit Pengebonan barang di warehouse bolt and casting	
27	Rabu, 6 Sep 2023	Membuat report Penyiapan packing komponen pumping unit Pengebonan barang di warehouse bolt and casting	
28	Kamis, 7 Sep 2023	Ngaji Penyiapan plat label untuk packing pumping unit	
29	Jumat, 8 Sep 2023	Tidak hadir karena sakit	
30	Senin, 11 Sep 2023	Briefing TBM Incoming material dan pelayanan pengebonan di warehouse bolt and casting	

Pembimbing Industri

Anasmudin

Mahasiswa

Bagas Widisadityo

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



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
31	Selasa, 12 Sep 2023	Ngaji Pemahaman div. handling pada warehouse Pengebonan barang di warehouse consumable	
32	Rabu, 13 Sep 2023	Penyiapan packing untuk project daikin dan pumping Pengebonan barang di warehouse bolt and casting	
33	Kamis, 14 Sep 2023	Ngaji Penyiapan packing untuk pumping unit Stock balance item	
34	Jumat, 15 Sep 2023	Senam pagi Observasi item consumable untuk subkon fabrikasi	
35	Senin, 18 Sep 2023	Briefing TBM Pengebonan material di warehouse bolt and casting.	
36	Selasa, 19 Sep 2023	Incoming material dan pengebonan di warehouse bolt and casting	
37	Rabu, 20 Sep 2023	Incoming material dan pengebonan di warehouse bolt and casting	
38	Kamis, 21 Sep 2023	Arsip dokumen surat jalan Penyiapan packing untuk komponen pumping unit	
39	Jumat, 22 Sep 2023	Senam pagi Analisa matriks pembuatan mesh pallet box Stock opname gudang bearing	
40	Senin, 25 Sep 2023	Briefing TBM Wrapping material machining Supply spare part untuk pumping unit	

Pembimbing Industri

Anasmudin

Mahasiswa

Bagas Widisadityo

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



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
41	Selasa, 26 Sep 2023	Ngaji Wrapping material machining Persiapan audit internal	Anasmudin
42	Rabu, 27 Sep 2023	Persiapan audit internal Update data suhu ruangan pada gudang cat, bearing, oil seal, dan kawat las	Anasmudin
43	Kamis, 28 Sep 2023	Libur Tanggal Merah	
44	Jumat, 29 Sep 2023	Izin untuk konsultasi dengan dosen pembimbing magang di kampus	Anasmudin
45	Senin, 2 Okt 2023	Briefing TBM Stock opname gudang bearing Incoming material di warehouse bolt and casting	Anasmudin
46	Selasa, 3 Okt 2023	Ngaji Merapikan dan melakukan stock opname pada gudang cat	Anasmudin
47	Rabu, 4 Okt 2023	Stock opname material casting dan machining	Anasmudin
48	Kamis, 5 Okt 2023	Scan dokumen arsip packing & delivery Incoming material bolt di warehouse bolt and casting	Anasmudin
49	Jumat, 6 Okt 2023	Senam pagi Perencanaan perancangan mesh pallet box	Anasmudin
50	Senin, 9 Okt 2023	Briefing TBM Stock opname gudang v-belt Konsultasi ke engineering mengenai desain pallet	Anasmudin

Pembimbing Industri

Anasmudin

Mahasiswa

Bagas Widadityo

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



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
51	Selasa, 10 Okt 2023	Stock opname komponen electrical Revisi desain rancangan pada project	Anasmudin
52	Rabu, 11 Okt 2023	Stock opname raw material	Anasmudin
53	Kamis, 12 Okt 2023	Ngaji Packing spare part NPU	Anasmudin
54	Jumat, 13 Okt 2023	Senam pagi Stock opname bolt & nut	Anasmudin
55	Senin, 16 Okt 2023	Briefing TBM Membuat drawing project Stock opname cat	Anasmudin
56	Selasa, 17 Okt 2023	Ngaji Konsultasi gambar ke engineering Revisi gambar desain mesh pallet box	Anasmudin
57	Rabu, 18 Okt 2023	Incoming item consumable Update data stock opname bolt & nut	Anasmudin
58	Kamis, 19 Okt 2023	Ngaji Revisi design drawing mesh pallet box	Anasmudin
59	Jumat, 20 Okt 2023	Pengajian Stock opname dan merapikan bolt & nut	Anasmudin
60	Senin, 23 Okt 2023	Briefing TBM Penyiapan packing spare part NPU C-160	Anasmudin

Pembimbing Industri

Anasmudin

Mahasiswa

Bagas Widadityo

- 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



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
61	Selasa, 24 Okt 2023	Ngaji Stock opname	Anasmudin
62	Rabu, 25 Okt 2023	Pelayanan pengebonan barang consumable Dokumentasi proses audit	Anasmudin
63	Kamis, 26 Okt 2023	Mengurus dokumen audit Pelayanan pengebonan barang consumable	Anasmudin
64	Jumat, 27 Okt 2023	Senam pagi Pelayanan pengebonan barang consumable	Anasmudin
65	Senin, 30 Okt 2023	Briefing TBM Survey kebutuhan material pembuatan pallet	Anasmudin
66	Selasa, 31 Okt 2023	Membuat matriks kebutuhan material Membuat memo internal permintaan material	Anasmudin
67	Rabu, 1 Nov 2023	Koordinasi ke div. Produksi & PPC pembuatan pallet Membuat timeline pembuatan mesh pallet box	Anasmudin
68	Kamis, 2 Nov 2023	Pengebonan barang di warehouse consumable Supply material pembuatan pallet	Anasmudin
69	Jumat, 3 Nov 2023	Senam pagi Pengebonan barang di warehouse consumable	Anasmudin
70	Senin, 6 Nov 2023	Briefing TBM Cutting raw material pembuatan mesh pallet box	Anasmudin

Pembimbing Industri

Anasmudin

Mahasiswa

Bagas Widadityo

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



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
71	Selasa, 7 Nov 2023	Ngaji Penyusunan laporan praktik kerja lapangan/magang	Anasmudin
72	Rabu, 8 Nov 2023	Penyiapan packing untuk komponen pumping	Anasmudin
73	Kamis, 9 Nov 2023	Penyiapan packing Supply material Pengelasan pembuatan mesh pallet box	Anasmudin
74	Jumat, 10 Nov 2023	Senam pagi Supply spare part pumping unit Re-layout gudang bolt & nut	Anasmudin
75	Senin, 13 Nov 2023	Briefing TBM Re-layout gudang bolt & nut Proses pengelasan mesh pallet box	Anasmudin
76	Selasa, 14 Nov 2023	Ngaji Re-layout gudang bolt & nut	Anasmudin
77	Rabu, 15 Nov 2023	Penyiapan packing komponen pumping	Anasmudin
78	Kamis, 16 Nov 2023	Supply material di warehouse mgs Proses finishing mesh pallet box	Anasmudin
79	Jumat, 17 Nov 2023	Senam pagi Proses painting mesh pallet box	Anasmudin
80	Senin, 20 Nov 2023	Briefing TBM Layout gudang bolt & nut	Anasmudin

Pembimbing Industri

Anasmudin

Mahasiswa

Bagas Widisadityo

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



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
81	Selasa, 21 Nov 2023	Ngaji Checklist packing komponen pumping New layout gudang bolt & nut	Anasmudin
82	Rabu, 22 Nov 2023	Cutting material untuk perbaikan mesh pallet box Penyusunan laporan magang	Anasmudin
83	Kamis, 23 Nov 2023	Packing material steel structure Membuat report stock opname	Anasmudin
84	Jumat, 24 Nov 2023	Senam pagi Penyusunan laporan magang	Anasmudin
85	Sabtu, 25 Nov 2023	Perbaikan mesh pallet box (menggerinda permukaan dan proses pengelasan)	Anasmudin
86	Senin, 27 Nov 2023	Briefing TBM Mencari data Penyusunan laporan magang	Anasmudin
87	Selasa, 28 Nov 2023	Membuat layout area storage pumping Penyusunan laporan magang	Anasmudin
88	Rabu, 29 Nov 2023	Tidak hadir karena sakit	Anasmudin
89	Kamis, 30 Nov 2023	Mencari data Penyusunan laporan magang	Anasmudin
90	Jumat, 1 Des 2023	Pengujian mesh pallet box Penyusunan laporan magang	Anasmudin

Pembimbing Industri

Anasmudin

Mahasiswa

Bagas Widadityo

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



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

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Bagas Widisadityo
 NIM : 2002411010
 Program Studi : Manufaktur
 Subjek :
 Judul : Pembuatan *Mesh Pallet Box* Bertumpuk dengan Kapasitas 2 Ton untuk Penyimpanan Material *Casting* dan *Machining* di Warehouse PT. Bukaka OGE
 Pembimbing : Drs. Nugroho Eko Setijogiarto, Dipl.Ing., M.T.

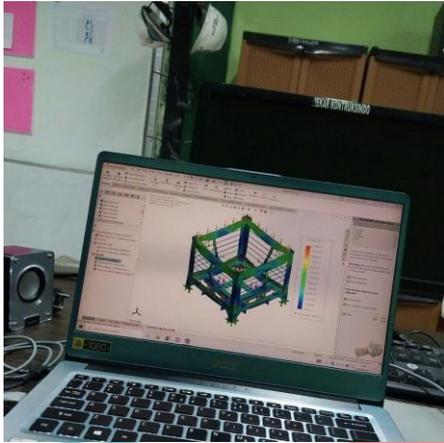
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	11-08-2023	Kegiatan yang dilakukan selama magang	
2	02-09-2023	Pengajuan judul laporan magang	
3	29-09-2023	Penulisan laporan	
4	14-10-2023	Bimbingan progres bab 1 dan 2	
5	24-11-2023	Bimbingan hasil revisi bab 1 dan 2	
6	13-12-2023	Bimbingan progres bab 3 dan 4	
7	15-01-2023	Bimbingan hasil revisi bab 3 dan 4	
8	16-01-2023	Penilaian laporan magang	

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

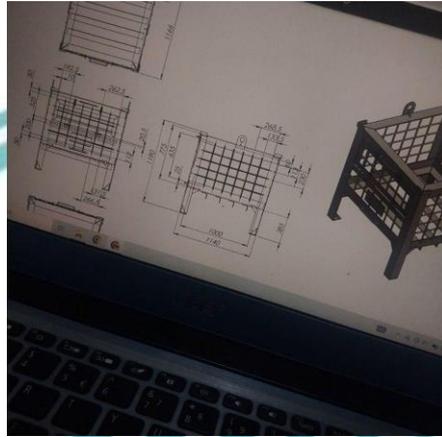
Dokumentasi Kegiatan Praktik Kerja Lapangan

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



Membuat desain dan menganalisis kekuatan *mesh pallet box*.



Membuat drawing dan pengajuan memo pembuatan barang.



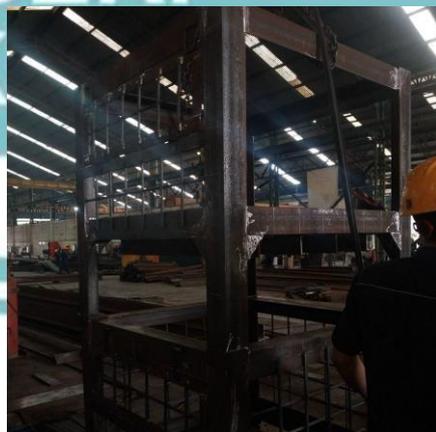
Supply material untuk kebutuhan pembuatan *mesh pallet box*.



Proses pemotongan material menggunakan mesin *bandsaw*.



Proses pengelasan *mesh pallet box* menggunakan mesin las FCAW.



Hasil proses *finishing mesh pallet box* menggunakan mesin gerinda poles.

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



Mesh pallet box setelah dilakukan *painting* dan dilakukan pengujian.



Pengujian *mesh pallet box* bertumpuk menggunakan material casting.



Stock opname yang dilakukan pada gudang bearing.



Incoming beberapa material casting menggunakan *forklift*.



Packing komponen *pumping* yang dilakukan pengecekan kesesuaian.



Proses *loading pumping* yang sudah dilakukan *final inspeksi*.

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

Foto bersama karyawan dan peserta magang selama kegiatan magang berlangsung





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

Surat Keterangan Magang

BUKAKA

SURAT KETERANGAN

Nomor : 137/SDM/I/2024

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

Nama : Bagas Widisadityo
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.

Zulhan Imam Rivai Burhanuddin
HR Manager

PT BUKAKA TEKNIK UTAMA Tbk

BUKAKA INDUSTRIAL ESTATE Jl. Raya Narogong-Bekasi Km 19,5 Limusnunggal, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat 16820 - Indonesia
P: +62-21-823 2323 (Hunting) F: +62-21-823 1150 www.bukaka.com



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



Integrity - Teamwork - Professionalism - Innovation - Excellence

CERTIFICATE

No: 132/SDM/I/2024

This Certificate is Presented to:
BAGAS WIDISADITYO

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

Head of Bukaka Learning
Institute

Safana Salsabila W.

