



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PROSEDUR PEMBERSIHAN PIPA *PCC* DI PT.BUKIT MURIA JAYA



Disusun oleh :

1. Aldi Wijaya 2302311096

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2026



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PT. BUKIT MURIA JAYA

Nama : Aldi Wijaya
NIM : 2302311096
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PROSEDUR PEMBERSIHAN PIPA PCC DI
PT.BUKIT MURIA JAYA
Tanggal Praktik : 26 Januari 2026 – 26 April 2026

**POLITEKNIK
NEGERI**

Mengetahui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



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

NIP. 197602252000121002

Kepala Program Studi
D3 Teknik Mesin

Nabila Yudisha, S.T., M.T.

NIP. 199311302023212045



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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

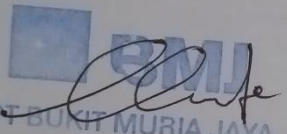
PT. BUKIT MURIA JAYA

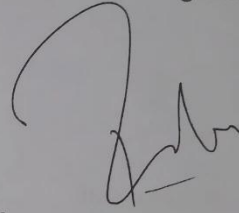
Nama : Aldi Wijaya
NIM : 2302311096
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PROSEDUR PEMBERSIHAN PIPA PCC DI
PT.BUKIT MURIA JAYA
Tanggal Praktik : 26 Januari 2026 – 26 April 2026

Mengetahui:

Pembimbing Industri
PT. Bukit Muria Jaya

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Jakarta


PT BUKIT MURIA JAYA
Muhammad Mustofa
Paper Mechanical MTC
Paper Workshop Fabrication Supervisor


Muhammad Prasha Risfi Silitonga, M.T
NIP.199403192022031006



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur kehadirat Allah SWT. Karena berkat segala rahmat dan Karunianya penulis dapat menyelesaikan penulisan kegiatan beserta Laporan Kerja Lapangan di PT. Bukit Muria Jaya. Laporan ini dibuat dengan tujuan untuk melengkapi syarat kelulusan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Program Studi D3 Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta. Dalam pelaksanaan dan penyusunan Laporan Kerja Lapangan ini tidak lepas dari dukungan atau bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua, Kakak dan Adik beserta saudara, yang selalu memberikan dukungan dan semangat mana pun saya berada.
2. Bapak Dr., Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.
3. Ibu Nabila Yudisha, S.T., M.T. selaku kepala Program Studi D3 Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Muhammad Prasha Risfi Silitonga, M.T, selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
5. Bapak Muhammad Mustofa selaku pembimbing lapangan di PT. Bukit Muria Jaya.
6. Dan semua Karyawan PT. Bukit Muria Jaya selaku senior yang selalu memberikan ilmu serta pengalamannya Selama Penulis Melaksanakan Praktek Kerja Lapangan

Karawang, Februari 2026

Aldi Wijaya



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.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	5
1.5.1 Manfaat Bagi Perusahaan.....	5
1.5.2 Manfaat Bagi Institusi.....	5
1.5.3 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	7
2.1 Profil Perusahaan.....	7
2.1.1 Identitas Perusahaan.....	7
2.1.2 Sejarah Singkat Perusahaan.....	8
2.2 Visi Misi Perusahaan.....	9



2.2.1	Visi Perusahaan	9
2.2.2	Misi Perusahaan	9
2.3	Budaya Perusahaan	9
2.3.1	<i>We are One</i>	10
2.3.2	<i>Lead By Integrity</i>	10
2.3.3	<i>Learning And Sharing</i>	10
2.3.4	<i>Wow The Customers</i>	10
2.4	Struktur Organisasi	11
2.5	Kegiatan Operasional Perusahaan	13
2.5.1	<i>Packaging</i>	14
2.5.2	<i>Paper</i>	15
2.6	Sistem Manajemen dan Sertifikasi	15
2.7	Produk Yang dihasilkan.....	17
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....		23
3.1	Bentuk Kegiatan PKL	23
3.2	Waktu dan Tempat Pelaksanaan	23
3.3	Bidang Kerja	24
3.4	Prosedur Kerja PKL.....	24
3.5	<i>Precipitated Calcium Carbonate (PCC)</i>	26
3.6	Permasalahan Sendimentasi Pada Pipa <i>PCC</i>	28
3.7	Peralatan Yang Diperlukan Untuk Pembersihan Pipa <i>PCC</i>	28
3.8	Prosedur Pembersihan Pipa <i>PCC</i>	36
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
4.1	Kesimpulan	45

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

4.2 Saran	45
4.2.1 Bagi Perusahaan.....	46
4.2.2 Bagi Institusi.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	49





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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Area <i>PCC</i> PT. Bukit Muria Jaya	3
Gambar 2. 1 Logo PT. Bukit Muria Jaya.....	7
Gambar 2. 2 Struktur Departemen <i>Paper Mechanical MTC</i>	11
Gambar 2. 3 <i>Cigarette Paper</i>	17
Gambar 2. 4 <i>Royo</i>	18
Gambar 2. 5 <i>LIP Cigarette Paper</i>	18
Gambar 2. 6 <i>THP Cigarette Paper</i>	19
Gambar 2. 7 <i>Plug Wrap Paper</i>	19
Gambar 2. 8 <i>Tipping Base Paper</i>	20
Gambar 2. 9 <i>Printed Tipping Paper</i>	20
Gambar 2. 10 <i>Printed Packaging</i>	21
Gambar 2. 11 <i>Inner Frame</i>	21
Gambar 2. 12 <i>Inner Liner</i>	22
Gambar 3. 1 <i>Precipitated Calcium Carbonate (PCC)</i>	26
Gambar 3. 2 <i>Ground Calcium Carbonate (GCC)</i>	26
Gambar 3. 3 <i>Kacamata Safety</i>	29
Gambar 3. 4 <i>Sarung Tangan Safety</i>	30
Gambar 3. 5 <i>Kunci Ring Pas</i>	30
Gambar 3. 6 <i>Impact Wrench</i>	31
Gambar 3. 7 <i>Needle Scaler</i>	32
Gambar 3. 8 <i>Air Chisel</i>	32
Gambar 3. 9 <i>High Pressure Cleaner</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 tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 10 <i>Packing</i> Pipa	34
Gambar 3. 11 Baut dan Mur	34
Gambar 3. 12 Obeng	35
Gambar 3. 13 Palu	35
Gambar 3. 14 Penumpukan Kerak Pada Bagian Luar <i>Flange</i> Pipa <i>PCC</i> ...	36
Gambar 3. 15 Posisi Pipa <i>PCC</i> yang Memerlukan Pipa Penahan	37
Gambar 3. 16 Baut Berkarat	39
Gambar 3. 17 Proses Pembilasan Endapan Pipa <i>PCC</i> 1.....	40
Gambar 3. 18 Proses Pembilasan Endapan Pipa <i>PCC</i> 2.....	41
Gambar 3. 19 Proses Pembilasan Endapan Pipa <i>PCC</i> 3.....	41
Gambar 3. 20 Kerusakan pada baut.....	43
Gambar 3. 21 Pengencangan Baut Pipa <i>PCC</i>	43
Gambar 3. 22 Hasil Pembersihan Pipa <i>PCC</i>	44

**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 TABEL

Tabel 3. 1 *Timeline* Kegiatan PKL23





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Bukit Muria Jaya (BMJ) merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang produksi kertas industri dan kemasan. Perusahaan ini didirikan pada tahun 1989 dengan fokus awal pada produksi kertas rokok guna memenuhi kebutuhan industri tembakau, khususnya pasar *domestic* [1]. Seiring meningkatnya permintaan dan perkembangan industri, PT Bukit Muria Jaya (BMJ) terus melakukan pengembangan kapasitas produksi serta peningkatan kualitas produk agar mampu bersaing di tingkat nasional maupun internasional. Dalam memenuhi kebutuhan industri tembakau, PT. Bukit Muria Jaya (BMJ) menghasilkan berbagai produk seperti *Cigarette Paper*, *LIP Cigarette Paper*, *THP Cigarette Paper*, *Plug Wrap Paper*, *Tipping Base Paper*, *Printed Tipping Paper*, *Printed Packaging*, *Inner Frame*, dan *Inner Liner* [2]. Komitmen perusahaan terhadap kualitas diwujudkan melalui penyediaan produk yang dirancang sesuai kebutuhan pelanggan serta memenuhi standar kualitas internasional.

Untuk memenuhi standar kualitas tersebut, PT Bukit Muria Jaya (BMJ) melakukan kegiatan perawatan, perbaikan, dan pemeliharaan mesin produksi agar dapat beroperasi secara optimal, menjaga kestabilan proses, serta meminimalkan terjadinya gangguan selama produksi berlangsung. Sejalan dengan hal tersebut, PT. Bukit Muria Jaya (BMJ) memiliki beberapa divisi pendukung, salah satunya adalah departemen *Paper Mechanical MTC*. Departemen ini berperan dalam kegiatan perawatan dan perbaikan mesin, menjaga keandalan, efisiensi peralatan, serta menjamin kontinuitas proses produksi. Selain itu, divisi ini juga bertanggung jawab dalam pembuatan *Sparepart* mesin, pengecekan berkala, serta analisis kerusakan mesin guna meminimalkan *downtime* dan menjaga kualitas hasil produksi. Adapun area kerja departemen *Paper Mechanical MTC* meliputi berbagai lini 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

kertas, seperti area mesin *Paper Machine, Boiler, Compressor, Grinding Roll, Finishing, PCC*, serta mesin pendukung lainnya yang berkaitan dengan proses mekanik di lingkungan produksi.

Precipitated Calcium Carbonate (PCC) adalah kalsium karbonat sintetis yang diproduksi melalui proses kimia (presipitasi)[3] dari batu kapur, sehingga memiliki ukuran partikel yang kecil, Homogenitas yang tinggi, serta bentuk partikel yang relatif seragam karena sifatnya yang dapat dikontrol selama proses sintesis [4]. Dalam industri kertas, *PCC* digunakan sebagai bahan pengisi (*Filler*) [5] utama karena mampu meningkatkan sifat optik seperti kecerahan dan opasitas, serta memperbaiki karakteristik permukaan kertas[6]. Dalam industri kertas rokok, *PCC* memiliki peran yang jauh lebih krusial dibandingkan pada kertas biasa. *PCC* tidak hanya berfungsi sebagai *Filler*, tetapi juga berperan dalam mengontrol porositas dan laju pembakaran kertas (*burn rate*). Struktur partikel *PCC* yang halus dan terkontrol memungkinkan distribusi pori yang lebih seragam, sehingga udara dapat mengalir secara konsisten selama proses pembakaran rokok. Hal ini sangat penting untuk menjaga kestabilan bara api, kecepatan pembakaran, serta kualitas hisapan. *PCC* juga membantu meningkatkan *whiteness* dan tampilan *Visual* kertas rokok tanpa mengorbankan karakteristik tipis dan Ringan yang dibutuhkan. Tanpa penggunaan *PCC* yang tepat, kertas rokok dapat mengalami pembakaran yang tidak merata, terlalu cepat, atau bahkan mudah padam, yang pada akhirnya menurunkan kualitas produk secara signifikan. Selain itu, penambahan *PCC* memungkinkan pengurangan penggunaan serat kayu dalam proses produksi, sehingga dapat meningkatkan efisiensi bahan baku dan menekan biaya 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Gambar 1. 1 Area PCC PT. Bukit Muria Jaya

PT. Bukit Muria Jaya memproduksi PCC sendiri sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 1.1. Pada proses pembuatan PCC Sering terjadi pembentukan endapan pada pipa distribusi PCC. Endapan ini dapat mengakibatkan gangguan pada sistem, seperti rusaknya sensor pembacaan, penyumbatan aliran dalam pipa, serta kerusakan pada peralatan pendukung seperti pompa akibat meningkatnya *Pressure drop* yang menyebabkan beban kerja pompa menjadi lebih berat[7]. Oleh karena itu, diperlukan kegiatan perawatan yang tepat [8], khususnya pada sistem perpipaan PCC, untuk mencegah terjadinya permasalahan tersebut. Salah satu bentuk perawatan yang dilakukan adalah pembersihan pipa PCC secara berkala melalui prosedur yang telah diterapkan di lapangan. Oleh karena itu, pada kegiatan kerja praktik ini penulis mengangkat topik mengenai prosedur pembersihan pipa PCC di PT Bukit Muria Jaya (BMJ) dengan tujuan untuk mendeskripsikan dan menyusun secara sistematis tahapan pembersihan yang dilakukan, sehingga dapat menjadi acuan dalam kegiatan perawatan serta mendukung kelancaran proses produksi.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada :

Waktu : 26 Januari 2026 – 26 April 2026
Tempat : PT. Bukit Muria Jaya Karawang
Area Praktik : *Paper Workshop Fabrication*



Hak Cipta :

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

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan Masalah berdasarkan permasalahan yang akan dibahas pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana prosedur pembersihan pipa *Precipitated Calcium Carbonate (PCC)* yang diterapkan di PT Bukit Muria Jaya (BMJ)?
2. Apa saja tahapan dalam proses pembersihan pipa *PCC* yang dilakukan di lapangan?

1.4 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

1.4.1 Tujuan Umum

1. Memperoleh keterampilan dan pengalaman kerja secara langsung di industri.
2. Mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja.
3. Salah satu syarat untuk menyelesaikan program diploma III Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Menambah Wawasan yang berhubungan dengan sistem pemeliharaan dan masalah yang Sering di temui pada proses produksi kertas di PT. Bukit Muria Jaya.

1.4.2 Tujuan Khusus

1. Mengetahui karakteristik dan peran *Precipitated Calcium Carbonate (PCC)* dalam proses produksi kertas.
2. Mengetahui permasalahan sedimentasi pada pipa *PCC* beserta penyebab dan dampaknya terhadap sistem perpipaan.
3. Mengetahui jenis dan fungsi peralatan yang digunakan dalam proses pembersihan pipa *PCC*.
4. Mendeskripsikan prosedur pembersihan pipa *PCC* yang diterapkan di



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

lapangan.

1.5 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.5.1 Manfaat Bagi Perusahaan

Manfaat Kerja Praktik Bagi Perusahaan adalah sebagai Berikut :

1. Terjalannya hubungan baik antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT Bukit Muria Jaya.
2. Menjadi sarana dalam mempersiapkan calon tenaga kerja yang berkompeten untuk memasuki dunia kerja kedepannya.
3. Perusahaan dapat memanfaatkan tenaga mahasiswa untuk membantu pekerjaan perawatan

1.5.2 Manfaat Bagi Institusi

Manfaat Kerja Praktik Bagi Institusi adalah sebagai berikut:

1. Dapat membangun hubungan kerja sama yang dibangun dengan baik antara program Studi Manufaktur dengan PT Bukit Muria jaya
2. Sebagai bahan evaluasi atas kurikulum perkuliahan yang telah diterapkan dengan kebutuhan teori dan praktik di dunia kerja.
3. Politeknik Negeri Jakarta dapat mengetahui standar kompetensi yang diperlukan oleh perusahaan.

1.5.3 Manfaat Bagi Mahasiswa

Manfaat Kerja Praktik bagi Mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Menambah wawasan mahasiswa dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di industri khususnya di bagian Perawatan Mesin produksi kertas
2. Mangaplikasikan ilmu yang sudah diperoleh dalam perkuliahan sebagai objek pelaksanaan kerja praktik.

Hak Cipta :

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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan adalah sebagai berikut:

1. *Precipitated Calcium Carbonate (PCC)* merupakan material yang digunakan sebagai *Filler* dalam proses produksi kertas, dengan karakteristik partikel halus dan kemurnian tinggi yang berperan dalam meningkatkan kualitas produk, seperti kecerahan dan kehalusan permukaan kertas.
2. Permasalahan sedimentasi pada pipa *PCC* terjadi akibat pengendapan partikel kalsium karbonat lebih berat dari massa jenis air, ini juga dipengaruhi oleh area stagnan, seperti pada sambungan *tee* dan *Elbow*. Endapan ini menyebabkan penyempitan pipa, peningkatan *Pressure drop*, serta berpotensi mengganggu kinerja pompa dan sistem perpipaan.
3. Proses pembersihan pipa *PCC* memerlukan penggunaan berbagai peralatan seperti kunci, *Impact Wrench*, *Needle Scaler*, *Air Chisel*, dan *High Pressure Cleaner*, dimana setiap peralatan memiliki fungsi masing-masing dalam membantu proses pembongkaran, penghancuran kerak, dan pembersihan endapan.
4. Prosedur pembersihan pipa *PCC* dilakukan secara sistematis melalui tahapan persiapan, pembongkaran, pembersihan endapan, pemasangan kembali, dan pengecekan akhir, sehingga pipa dapat kembali berfungsi secara optimal dan aman dalam mendukung proses produksi.

4.2 Saran

Beberapa saran yang ingin disampaikan setelah melakukan Praktik Kerja Lapangan di PT. Bukit Muria Jaya diantaranya:



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

4.2.1 Bagi Perusahaan

Saran yang diperoleh dari pembahasan diatas adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya dilakukan pengawasan yang lebih ketat terhadap penggunaan alat pelindung diri, terutama pada pekerjaan yang menggunakan alat bertekanan tinggi dan alat mekanik yang berpotensi menimbulkan risiko cedera.
2. Sebaiknya dilakukan peremajaan dan pengecekan berkala terhadap peralatan kerja untuk memastikan seluruh alat berada dalam kondisi layak pakai. Selain itu, penggunaan peralatan yang sesuai standar dan spesifikasi kerja sangat diperlukan guna meningkatkan efektivitas pekerjaan serta meminimalkan risiko kerusakan dan kecelakaan kerja.
3. Sebaiknya perusahaan melaksanakan pengecekan rutin pada tiap mesin agar tidak ada mesin yang terlewat dalam pembersihan dan perbaikan mesin

4.2.2 Bagi Institusi

Saran untuk Institusi yaitu sebagai berikut:

1. Memberikan kesempatan untuk mengenal dunia industri kepada mahasiswa sebelum dilakukan Praktik Kerja Lapangan.
2. Membantu dalam pencarian industri dalam hal penerimaan Praktik Kerja Lapangan (PKL)
3. Mengatur jadwal yang lebih terkoordinasi antara pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan penyusunan tugas akhir, agar mahasiswa dapat menjalankan keduanya secara efektif tanpa mengurangi kualitas hasil yang dicapai.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] PT. Bukit Muria Jaya, “Sustainability Report 2024,” Karawang, 2024. Accessed: Apr. 07, 2026. [Online]. Available: <https://bmjpaperpack.com/sustainability/#Report>
- [2] PT. Bukit Muria Jaya, “About Us.” Accessed: Apr. 08, 2026. [Online]. Available: <https://bmjpaperpack.com/product/>
- [3] A. L. Jembere, M. B. Genet, and B. Sintayehu, “Evaluation of precipitated CaCO₃ produced from locally available limestone as a reinforcement filler for PVC pipe,” *Sci. Rep.*, vol. 14, no. 1, pp. 1–10, 2024, doi: 10.1038/s41598-024-58594-7.
- [4] E. Sari *et al.*, “Production Precipitated Calcium Carbonate (PCC) using Continuous Stirred Bubble Reactor (CSBR),” *Chem. J. Tek. Kim.*, vol. 10, no. 3, p. 121, Dec. 2023, doi: 10.26555/chemica.v10i3.27356.
- [5] K. Dölle, “In-Situ Precipitated Calcium Carbonate Paper Filler Material: A Review,” *J. Eng. Res. Reports*, pp. 38–58, Dec. 2021, doi: 10.9734/jerr/2021/v2i1i1117502.
- [6] M. A. Hubbe and R. A. Gill, “Fillers for Papermaking: A Review of their Properties, Usage Practices, and their Mechanistic Role,” 2016. doi: 10.15376/biores.11.1.2886-2963.
- [7] Muhammad Prasha Risfi Silitonga, Feby Valentina, and Reza Azhari, “Stability Analysis of Feed Gas Based on Pressure using Gas Chromatography at PT Badak NGL,” *Recent Eng. Sci. Technol.*, vol. 2, no. 02, pp. 1–11, 2024, doi: 10.59511/riestech.v2i02.52.
- [8] M. P. R. Silitonga, H. Salwaellya, N. Yudisha, and H. R. Putera, “Studi Efisiensi Mesin Bignose 9 Melalui Analisis OEE dan Six Big Losses pada Sektor Kosmetik,” *Blend Sains J. Tek.*, vol. 4, no. 2, pp. 327–337, 2025, doi: 10.56211/blendsains.v4i2.842.

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 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

- [9] B. Sharma, S. Singh, A. Pandey, D. Dutt, and A. Kulshreshtha, “Sustainable and green manufacturing of gravure printing cylinder for flexible packaging printing application,” *Sci. Rep.*, vol. 12, no. 1, Dec. 2022, doi: 10.1038/s41598-022-15893-1.
- [10] M. T. Govind, “AN INVESTIGATION ON THE OFFSET PRINTING MACHINE & TECHNOLOGY,” 2023. [Online]. Available: www.ijnrd.org
- [11] Nuryoto, “STUDI PEMISAHAN PRODUK PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE(PCC) DAN AIR HASIL REAKSI ANTARA MILK OF LIME DAN CO2MENGUNAKAN PROSES SEDIMENTAS,” *Inov. Tek. Kim.*, vol. 8, pp. 95–101, 2023.





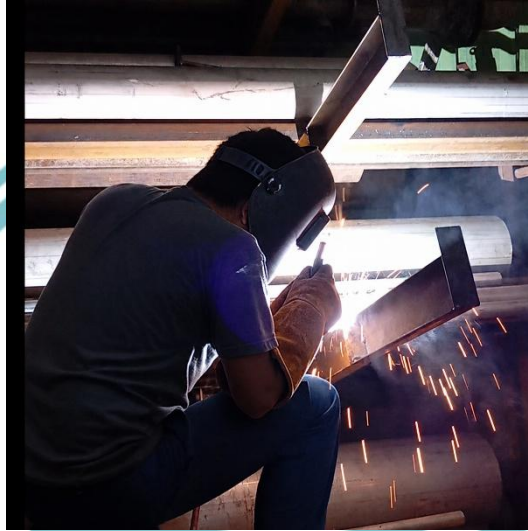
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

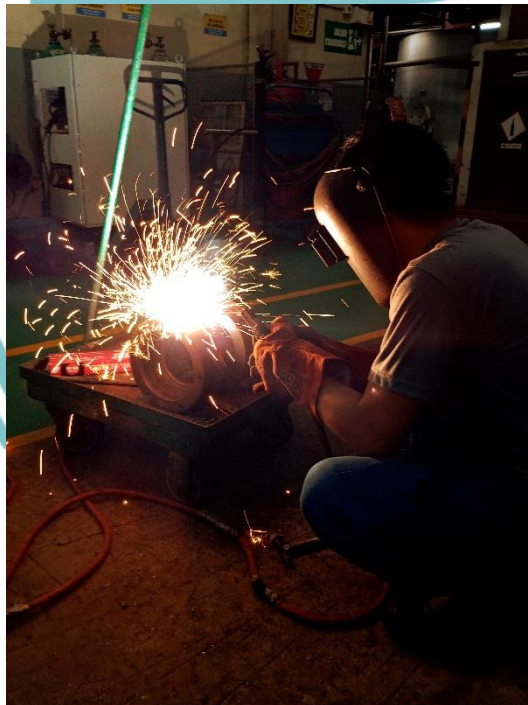
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

LAMPIRAN

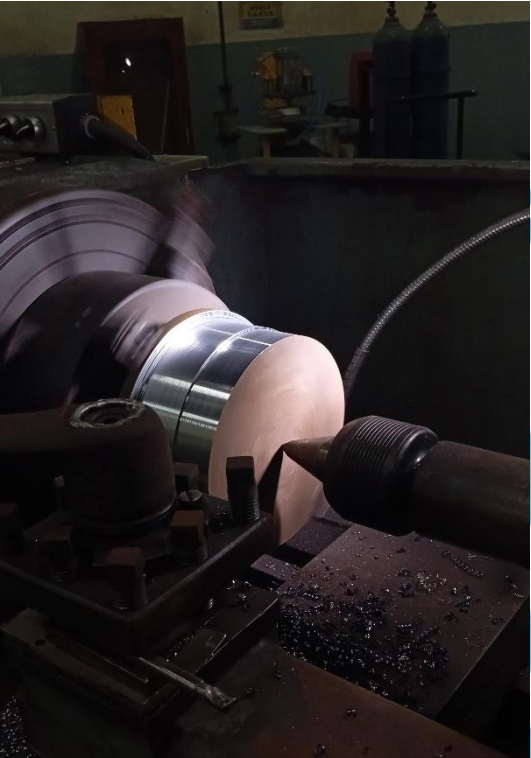
Proses fabrikasi rak penyimpanan pipa



Weld Overlay Housing Bearing



Proses fabrikasi *Flange hub Couch Roll PM #3*



Reject Pipa

**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

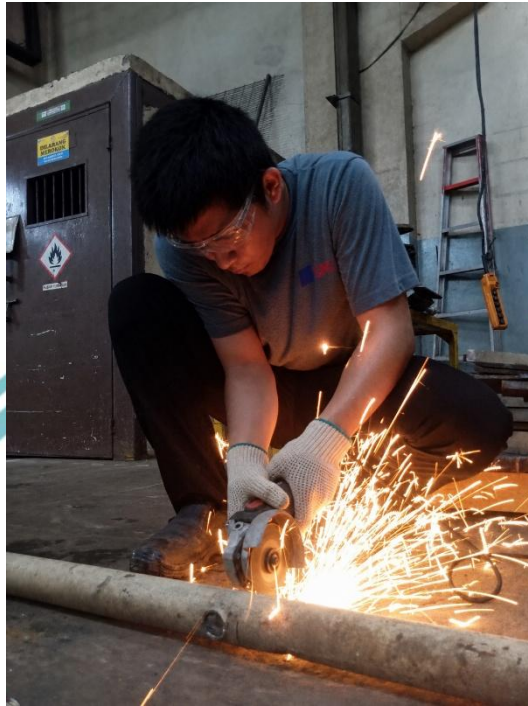




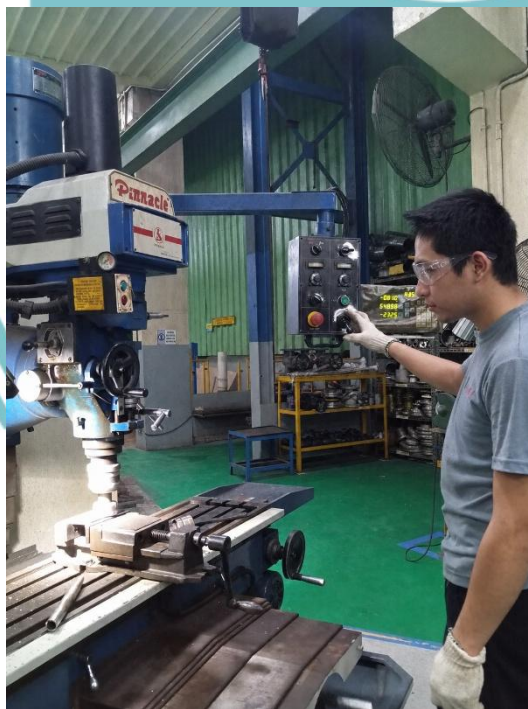
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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



Perataan Plat untuk Fabrikasi rak penyimpanan pipa



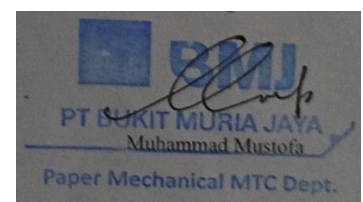
Weld Overlay Housing Bearing



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

No.	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin/ 26 – 01 – 2026		Hadir
2	Selasa/ 27 – 01 – 2026		Hadir
3	Rabu / 28 – 01 – 2026		Hadir
4	Kamis / 29 – 01 – 2026		Hadir
5	Jumat / 30 – 01 – 2026		Hadir
6	Senin / 02 – 02 – 2026		Hadir
7	Selasa/ 03 – 02 – 2026		Hadir
8	Rabu / 04 – 02 – 2026		Hadir
9	Kamis / 05 – 02 – 2026		Hadir
10	Jumat / 06 – 02 – 2026		Hadir
11	Senin / 09 – 02 – 2026		Hadir
12	Selasa/ 10 – 02 – 2026		Hadir
13	Rabu / 11 – 02 – 2026		Hadir
14	Kamis / 12 – 02 – 2026		Hadir
15	Jumat / 13 – 02 – 2026		Hadir
16	Senin / 16 – 02 – 2026		Hadir
17	Rabu / 18 – 02 – 2026		Hadir
18	Kamis / 19 – 02 – 2026		Hadir
19	Jumat / 20 – 02 – 2026		Hadir
20	Senin / 23 – 02 – 2026		Hadir

Karawang, 23 Februari 2026
Pembimbing Industri



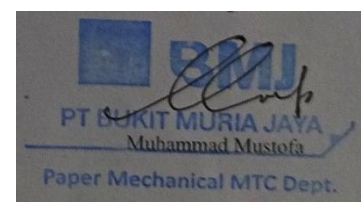
- Hak Cipta :
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



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

No.	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
21	Selasa / 24 – 02 – 2026		Izin Foto Ijazah
22	Rabu/ 25 – 02 – 2026		Sakit
23	Kamis / 26 – 02 – 2026		Hadir
24	Jumat / 27 – 02 – 2026		Hadir
25	Senin / 02 – 03 – 2026		Hadir
26	Selasa/ 03 – 03 – 2026		Hadir
27	Rabu / 04 – 03 – 2026		Hadir
28	Kamis / 05 – 03 – 2026		Hadir
29	Jumat / 06 – 03 – 2026		Hadir
30	Senin / 09 – 03 – 2026		Hadir
31	Selasa/ 10 – 03 – 2026		Hadir
32	Rabu / 11 – 03 – 2026		Hadir
33	Kamis / 12 – 03 – 2026		Hadir
34	Jumat / 13 – 03 – 2026		Hadir
35	Senin / 16 – 03 – 2026		Hadir
36	Selasa/ 17 – 03 – 2026		Hadir
37	Rabu / 18 – 03 – 2026		Hadir
38	Rabu / 25 – 03 – 2026		Hadir
39	Kamis / 26 – 03 – 2026		Hadir
40	Jumat / 27 – 03 – 2026		Hadir

Karawang, 23 Februari 2026
Pembimbing Industri



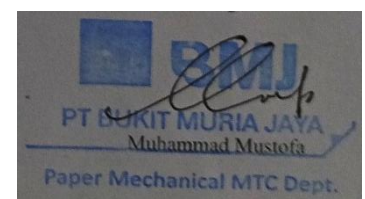
- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan 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



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

No.	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
41	Senin / 30 – 03 – 2026		Hadir
42	Selasa/ 31 – 03 – 2026		Hadir
43	Rabu / 01 – 04 – 2026		Hadir
44	Kamis / 02 – 04 – 2026		Hadir
45	Senin / 06 – 04 – 2026		Hadir
46	Selasa/ 07 – 04 – 2026		Hadir
47	Rabu / 08 – 04 – 2026		Hadir
48	Kamis / 09 – 04 – 2026		Hadir
49	Jumat / 10 – 04 – 2026		Hadir
50	Senin / 13 – 04 – 2026		Hadir
51	Selasa/ 14 – 04 – 2026		Hadir
52	Rabu / 15 – 04 – 2026		Hadir
53	Kamis / 16 – 04 – 2026		Hadir
54	Senin / 20 – 04 – 2026		Hadir
55	Selasa/ 21 – 04 – 2026		Hadir
56	Rabu / 22 – 04 – 2026		Hadir
57	Kamis / 23 – 04 – 2026		Hadir
58	Jumat / 24 – 04 – 2026		Hadir
59			
60			

Karawang, 23 Februari 2026
Pembimbing Industri



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



**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKERIN KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

No	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	26 – 01 – 2026	Pengenalan Tempat Kerja dan K3
2	27 – 01 – 2026	<i>Tap lubang Cover Grinding, Pengenalan Lingkungan Kerja</i>
3	28 – 01 – 2026	<i>Pergantian Packing pipa Water tank temperature control, Perbaiki Pipa Bocor, Pemasangan Packing Pipa Heat Exchanger</i>
4	29 – 01 – 2026	Belajar Setting Benda kerja Mesin Bubut 4 Rahang, Fabrikasi <i>Flange hub Couch Roll PM#3</i>
5	30 – 01 – 2026	Pembuatan Ulir <i>Handle Meja</i>
6	02 – 02 – 2026	Fabrikasi <i>Flange hub Couch Roll PM#3</i>
7	03 – 02 – 2026	Fabrikasi <i>Flange hub Couch Roll PM#3, Belajar Pengelasan menggunakan kawat Rb 6013</i>
8	04 – 02 – 2026	Fabrikasi <i>Flange hub Couch Roll PM#3, Belajar pengelasan menggunakan Kawat Rb 6013</i>
9	05 – 02 – 2026	Fabrikasi <i>Flange hub Couch Roll PM#3, Pemotongan bahan sleeve</i>
10	06 – 02 – 2026	<i>Finishing Flange hub Couch Roll PM#3, Bersih bersih 5R, Belajar Dial benda kerja Menggunakan Mesin Bubut 4 Rahang</i>
11	09 – 02 – 2026	<i>Belajar Pengelasan menggunakan kawat Rb 6013</i>
12	10 – 02 – 2026	Pasang stop Kontak Mesin IMS 5, Pasang Spacer banana Roll PM#2
13	11 – 02 – 2026	<i>Tap Ulang Lubang Flange, Weld Overlay Housing Bearing dengan Kawat 4 mm</i>

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

14	12 – 02 – 2026	<i>Weld Overlay Housing Bearing dengan Kawat 4 mm, Cleaning Pipa PCC</i>
15	13 – 02 – 2026	<i>Weld Overlay Housing Bearing dengan Kawat 4mm, Mengganti Tray PCC</i>
16	16 – 02 – 2026	<i>Reject Blade, Finishing Flange Hub Couch Roll PM#3</i>
17	18 – 02 – 2026	<i>Finishing Flange Hub Couch Roll PM#3, Modifikasi Tray Plate</i>
18	19 – 02 – 2026	<i>Pengelasan Tray Dandy Roll PM#1, Pemasangan Drain Pencuci Stick Rod PM#2</i>
19	20 – 02 – 2026	<i>Cleaning Pipa PCC</i>
20	23 – 02 – 2026	<i>Modifikasi Tray Plate, Walkway Dandy Roll PM#2</i>
21	26 – 02 – 2026	<i>Shutdown Pasang Butterfly Valve PM#1, Cleaning Pipa PCC</i>
22	27 – 02 – 2026	<i>Shutdown Pasang Flexible Vacum Box Wire PM#1, Pasang Shower Wire PM#1</i>
23	02 – 03 – 2026	<i>Perbaikan Bracket RMS PM#1</i>
24	03 – 03 – 2026	<i>Perbaikan Tray Dandy Roll PM#3, Safety bar Finishing</i>
25	04 – 03 – 2026	<i>Pengelasan Pipa Boiler Exonomiser 6 TON</i>
26	05 – 03 – 2026	<i>Membuat Packing, Perbaikan Deckleveler</i>
27	06 – 03 – 2026	<i>Baseplate centrifugal pump carbonite Projek SP#3</i>
28	09 – 03 – 2026	<i>Ganti Valve Filter Cell PM#2</i>
29	10 – 03 – 2026	<i>Pasang Dop Valve drain Machine Chest PM#1, Mengelas Tangga PM#1 ke PM#2</i>
30	11 – 03 – 2026	<i>Menaikkan Plate Bordess untuk pergantian Lantai Krofta SP#1</i>
31	12 – 03 – 2026	<i>Change Pump 73 A – m – 03B CaCO₃ SP#1</i>
32	13 – 03 – 2026	<i>Base Plate Medium Pressure Shower Pump PM#2, 5R</i>



© 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

33	16 – 03 – 2026	<i>Isolation Pipe Water 15 TON, Persiapan alat alat untuk Shutdown Lebaran</i>
34	17 – 03 – 2026	<i>Pengambilan Barang Untuk Persiapan Shutdown Lebaran</i>
35	18 – 03 – 2026	<i>Pembuatan Packing Untuk Shutdown Lebaram</i>
36	25 – 03 – 2026	<i>Bersih bersih 5R, Pembuatan Amplas Lingkaran, Memindahkan Pipa Bekas Shutdown Lebaran</i>
37	26 – 03 – 2026	<i>Belajar Pengasahan Mata Bor, Menata Pipa Pada rak Penyimpanan Pipa</i>
38	27 – 03 – 2026	<i>Perbaikan Tangki Penyimpanan Carbonat, Bersih Bersih 5R</i>
39	30 – 03 – 2026	<i>Pemotongan pipa bekas untuk digunakan kembali</i>
40	31 – 03 – 2026	<i>Pemotongan pipa bekas untuk digunakan kembali, Pengelasan Tangki Softener yang Bocor, Pengambilan Pipa bekas</i>
41	01 – 04 – 2026	<i>Fabrikasi Roda Pengangkut (Gerobak), Bersih bersih 5R, Pembuatan Mal untuk Pengasahan Mata Bor</i>
42	02 – 04 – 2026	<i>Menaikkan Plat Bordess untuk Perbaikan Lantai Krofta SP#1, Pergantian Pipa Tee Krofta, Pergantian Knife Gate Valve 4 Inch Constant Level</i>
43	06 – 04 – 2026	<i>Pergantian valve manual PM#1, Reject bearing, Reject V-belt</i>
44	07 – 04 – 2026	<i>Pasang Pipa Buffer Tank PM#1</i>
45	08 – 04 – 2026	<i>Reject Blade, Bersih Bersih 5R, Perbaikan Pipa Bocor PM#1, Perbaikan Broke Pulper</i>
46	09 – 04 – 2026	<i>Pasang Flexible PCC, Ganti Packing PCC</i>
47	10 – 04 – 2026	<i>Bersih bersih 5R</i>
48	13 – 04 – 2026	<i>Perbaikan Pipa Bocor PM#1, Instalasi Bracket Pipa PM#1, Perbaikan Hook Roll PM#1</i>



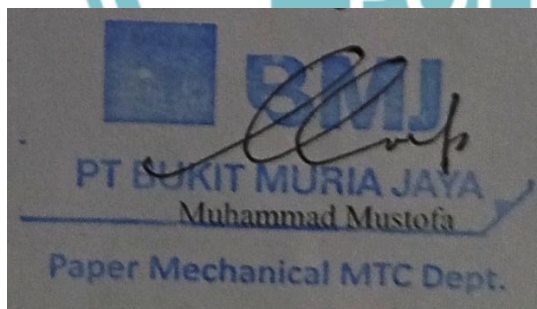
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

49	14 – 04 – 2026	<i>Pengelasan, Pengeboran Dan Tap Decker SP#1</i>
50	15 – 04 – 2026	<i>Bersih bersih 5R, Pemasangan Flexible PCC, Belajar Membuat Key Menggunakan Mesin Scrap, Belajar Mengelas Pipa</i>
51	16 – 04 – 2026	<i>Pengelasan, Pengeboran Dan Tap Decker SP#1</i>
52	20 – 04 – 2026	<i>Pengelasan Pipa Bocor PM#1, Pergantian Safety Valve, Ganti Packing</i>
53	21 – 04 – 2026	<i>Bersih Bersih 5R, Modifikasi tempat penyimpanan Pipa</i>
54	22 – 04 – 2026	<i>Bersih Bersih 5R, Reject barang</i>
55	23 – 04 – 2026	<i>Pembuatan BasePlate, Pergantian Pintu PCC, Belajar Pengelasan Posisi 1G dan 2G dengan Kawat LB dan RB</i>
56	24 – 04 – 2026	<i>Mengganti stang las, Belajar Pengelasan Menggunakan Kawat LB</i>

Pembimbing Industri



Mahasiswa

Aldi Wijaya



Hak Cipta :

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

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Bukit Muria Jaya
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Karawang Spoor, Ds. Purwadana Kec. Teluk Jambe Timur, Karawang 41300, Jawa Barat 41361, Indonesia
Nama Mahasiswa : Aldi Wijaya
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311096
Program Studi : D3 Teknik Mesin

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



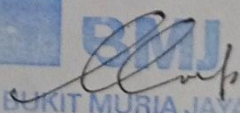
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	<60	
1	2	3	4	5	6	7
1	Etika					
2	Keahlian Pada bidang ilmu (Kompetensi utama)	✓ 85				
3	Kemampuan Berbahasa asing		✓ 80			
4	Penggunaan Teknologi Informasi		✓ 80			
5	Kemampuan Berkomunikasi	✓ 85				
6	Kerjasama Tim	✓ 85				
7	Pengembangan Diri	✓ 85				
	Jumlah	340	160			

Karawang, 6 Mei 2026
Pembimbing Industri


PT BUKIT MURIA JAYA
Muhammad Mustofa
Paper Mechanical MTC Dept.



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

Formulir 7

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Bukit Muria Jaya
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Karawang Spoor, Ds. Purwadana Kec. Teluk Jambe
Timur, Karawang 41300, Jawa Barat 41361, Indonesia
Nama Mahasiswa : Aldi Wijaya
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311096
Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1	Hasil pengamatan dari lapangan	86	
2	Kesimpulan dan saran		
3	Sistematika Penulisan		
4	Struktur bahasa		
	Jumlah		
	Nilai Rata-Rata	86	

Depok, 5 Mei 2026

Pembimbing Jurusan

Muhammad Prasha Risfi Silitonga, M.T

Catatan:

Nilai diberikan dalam bentuk angka

Dimohon segera Mengirimkan ke jurusan Jika mahasiswa telah selesai praktik



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri/Perusahaan : PT. Bukit Muria Jaya
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Karawang Spoor, Ds. Purwadana Kec. Teluk Jambe Timur, Karawang 41300, Jawa Barat 41361, Indonesia
Nama Pembimbing : Muhammad Mustofa
Jabatan : *Paper Workshop Fabrication Supervisor*
Nama Mahasiswa : Aldi Wijaya

Menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

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

Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

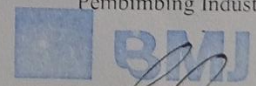
Pengalaman Skill Kompetensi yg sudah di dapat terutama di bidang pengelasan dan machining di praktekkan, di kembangkan di dunia kerja

Disamping itu saya memberikan saran – saran kepada Politeknik yang berhubungan dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

Melakukan Study Banding dari Politeknik ke Dunia Industri untuk perkembangan dan Develoeman

Karawang, 6 Mei 2026

Pembimbing Industri



Muhammad Mustofa
Muhammad Mustofa
Paper Mechanical MTC Dept.



© 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

Formulir 2

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin / 26 - 01 - 2026		
2	Selasa / 27 - 01 - 2026		
3	Rabu / 28 - 01 - 2026		
4	Kamis / 29 - 01 - 2026		
5	Jumat / 30 - 01 - 2026		
6	Senin / 2 - 02 - 2026		
7	Selasa / 3 - 02 - 2026		
8	Rabu / 4 - 02 - 2026		
9	Kamis / 5 - 02 - 2026		
10	Jumat / 6 - 02 - 2026		
11	Senin / 9 - 02 - 2026		
12	Selasa / 10 - 02 - 2026		
13	Rabu / 11 - 02 - 2026		
14	Kamis / 12 - 02 - 2026		
15	Jumat / 13 - 02 - 2026		
16	Senin / 16 - 02 - 2026		
17	Rabu / 18 - 02 - 2026		
18	Kamis / 19 - 02 - 2026		
19	Jumat / 20 - 02 - 2026		
20	Senin / 23 - 02 - 2026		

Karawang, ...26... Januari..... 2026

Pembimbing Industri

(D. M. S. S. S.)
PT BUKIT MURIA JAYA

Catatan

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

Paper Mechanical MTC D



© 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

Formulir 2

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
21	Selasa / 24-02-2026		Izin foto Ijazah
22	Rabu / 25-02-2026		Sakit
23	Kamis / 26-02-2026		
24	Jumat / 27-02-2026		
25	Senin / 02-03-2026		
26	Kamis selasa / 03-03-2026		
27	Rabu / 04-03-2026		
28	Kamis / 05-03-2026		
29	Jumat / 06-03-2026		
30	Senin / 09-03-2026		
31	Selasa / 10-03-2026		
32	Rabu / 11-03-2026		
33	Kamis / 12-03-2026		
34	Jumat / 13-03-2026		
35	Senin / 16-03-2026		
36	Selasa / 17-03-2026		
37	Rabu / 18-03-2026		
38	Rabu / 25-03-2026		
39	Kamis / 26-03-2026		
40	Jumat / 27-03-2026		

Karawang, 24 februari 2026

Pembimbing Industri

Hendry
(.....)
PT BUKIT MURIA JAYA

Catatan

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



© 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

Formulir 2

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
41	Senin / 30-03-2026		
42	Selasa / 31-03-2026		
43	Rabu / 1-04-2026		
44	Kamis / 2-04-2026		
45	Jenn / 6-04-2026		
46	Selasa / 7-04-2026		
47	Rabu / 8-04-2026		
48	Kamis / 9-04-2026		
49	Jumat / 10-04-2026		
50	Senin / 13-04-2026		
51	Selasa / 14-04-2026		
52	Rabu / 15-04-2026		
53	Kamis / 16-04-2026		
54	Senin / 20-04-2026		
55	Selasa / 21-04-2026		
56	Rabu / 22-04-2026		
57	Kamis / 23-04-2026		
58	Jumat / 24-04-2026		
59			
60			

Karawang, 30 April 2026
Pembimbing Industri

(..... Handing)
PT BUKIT MURIA JAYA

Catatan

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

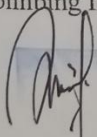
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Formulir 3

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

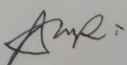
No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	26 - 01 - 2026 -	Pengenalan tempat kerjadan K3.
2.	27 - 01 - 2026 -	rigetap Lubang cover gading Pengenalan lingkungan kerja
3.	28 - 01 - 2026 -	pergantian Packing pipa Water tank temperature Control, Perbaikih Pipa bocor, pemasangan pipa Packing pipa heat exchanger
4.	29 - 01 - 2026 -	belajar Seting benda kerja mesin bubut 4 cakram, pembun tan flange menggunakan mesin bubut
5.	30 - 01 - 2026	pembuatan ulir handle meja.

Pembimbing Industri


(..... Hendry Z.)

TC Dept.

Mahasiswa


(..... Aldi Wijaya)



© 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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	02-02-2026.	fabrikasi flange hub coupling couch roll PM3.
2.	03-02-2026.	fabrikasi flange hub coupling couch roll PM3, Belajar pengelasan.
3.	04-02-2026.	fabrikasi flange hub coupling couch roll PM3, Belajar pengelasan menggunakan kawat Kb 6013
4.	05-02-2026	fabrikasi flange hub coupling couch roll PM3, Pemotongan bahan sleeve pompa custom.
5.	06-02-2026.	finishing flange hub coupling couch Roll PM3, bersih-bersih ER, belajar diid benda kerja menggunakan 4 Rahang.
6.		

Pembimbing Industri

(Hardoy Z. AYA)

Dept.

Mahasiswa

(ALDI WIJAYA.)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

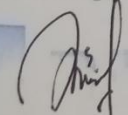
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Formulir 3

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


No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	09-02-2026	belajar pengelasan menggunakan kawat Rb-6013, belajar pengelasan IF.
2.	10-02-2026	Pasang stop kontak mesin IMS 5, Pasang spacer banana roll PM2.
3.	11-02-2026	weld overlay housing bearing menggunakan kawat 4 mm, ngetap flange lubang flange uang
4.	12-02-2026	weld overlay housing bearing menggunakan kawat 4 mm, bongkar pasang dan cleaning pipa pcc.
5.	13-02-2026	weld overlay housing bearing menggunakan kawat 4 mm, menggarut tray pcc.

Pembimbing Industri


PT. (Henday 2. YA)

Paper Meeting Report Dept.

Mahasiswa


Aldi WIJAYA
(.....)



© 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

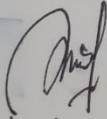
Formulir 3


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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	16-02-2026.	Project blade, finishing flange hub couch roll pm3.
2.	18-02-2026.	modifikasi tray plate, finishing flange hub coupling couch roll pm3
3.	19-02-2026.	Pengelasan tray dandy roll Pm1, pemasangan drain pencuci stick food pm2.
4.	20-02-2026.	Cleaning jalur Pipa Pcc.

Pembimbing Industri

Mahasiswa


P (Handy Z. JAYA)


(...Aldi Wijaya...)

Paper ... TC Dept.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

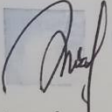
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Formulir 3

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


No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	23-02-2026.	modifikasi tray Plat, walk way DS Randy Roll Pm 2.
2.	26-02-2026.	Bongkar Pasang dan cleaning pipa DCC, shutdown pasang Butterfly Valve pada Pm 1.
3.	27-02-2026.	melanjutkan shutdown Pasang flexible vacuum BOX Wire Pm 1, Pasang shower Wire Pm 1.

Pembimbing Industri


(Henday NURIA JAYA)

MTC Dept.

Mahasiswa


(Aidi wijaya)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

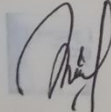
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Formulir 3

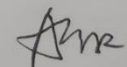
CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	02-03-2026.	perbaiki bracket PMS 1
2.	03-03-2026.	Tray dandy roll PM3 safety bar finishing.
3.	04-03-2026.	Pengelasan pipa boiler EXONO MISER 6 ton
4.	05-03-2026.	Membuat packing
5.	06-03-2026.	perbaiki dockleveler. Baseplate Centrifugal pump Carbonate. clt Proyek SP3.

Pembimbing Industri


(Hendoy SURIA JAYA)
MTC Dept.

Mahasiswa


(ALDI WIJAYA)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

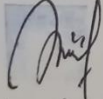
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Formulir 3

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

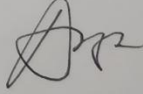
No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	09-03-2026.	ganti valve filter (B11 PM2, base plate medium pressure shower pump PM2.
2.	10-03-2026.	Pasang dop valve drain machine Chest PM1, rubingelas tongga PM1 ke PM2.
3.	11-03-2026	Mennikkun plate bordes untuk pergantian lantai krotta Sp1
4.	12-03-2026.	Change pump 73 A-m-03B GACOS stock prep 1.
5.	13-03-2026.	

Pembimbing Industri


Hendoy
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Local MTC Dept.

Mahasiswa


Aldi wijaya



© 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

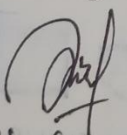
Formulir 3

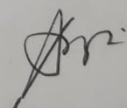
CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	16-03-2026.	Isolation pipe water 15 ton, Persiapan alat-alat untuk shutdown lebaran.
2.	17-03-2026.	pengambilan barang untuk persiapan shutdown lebaran.
3.	18-03-2026	bantuan packing untuk Shutdown lebaran.

Pembimbing Industri

Mahasiswa


PT. ... RIAYA JAYA
(Handay 2)


(Aldi Widya)

Pap... MTC Dept.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

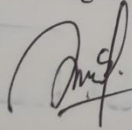
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Formulir 3

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

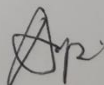
No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	25-03-2026	5R, Pembuntan ampas lingkaran, memindahkan pipa bekas shutdown.
2.	26-03-2026	belajar pengosahan mata bor, menata pipa pada rak pipa.
3.	27-03-2026	perbaikan tungki penamparan Carbonat, 5R,

Pembimbing Industri


PT. HENDAY JAYA

Departemen MTC Dept.

Mahasiswa


(Aldi Widayn)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

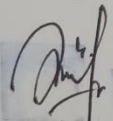
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Formulir 3

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

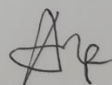
No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	30 - 03 - 2026	pemotongan pipa bekas untuk digunakan kembali
2.	31 - 03 - 2026	pemotongan pipa bekas untuk digunakan kembali, perbaikan tangki settler bucor, pengambilan pipa bekas.
3.	1 - 04 - 2026	fabrikasi roda, SR, pembuatan moy untuk pengasahan mata bor,
4.	2 - 04 - 2026	menaikkan plat bordes untuk pergantian lantai kotta SPI, pergantian pipa tee kotta, pergantian knipe gate valve 4 inch constant level.

Pembimbing Industri


Herday
MURIA JAYA

Local MTC Dept.

Mahasiswa


Aldi wijaya



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

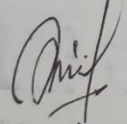
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Formulir 3

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


No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	6-04-2026.	Pergantian valve manual PM1, Reject bearing, Reject v belt
2.	7-04-2026.	Pasang pipa buffer tank PM 1,
3.	8-04-2026.	Reject blade, SR, perbaikan pipa bucor, perbaikan pada broke pulper
4.	9-04-2026.	pasang flexible PCC, ganti packing pipa PCC,
5.	10-04-2026.	SR,

Pembimbing Industri


P. Henday
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Principal Industrial MTC Dept.

Mahasiswa


(..... Aldy wijaya)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

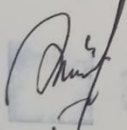
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Formulir 3

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

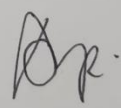
No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	13-04-2026-	perbaiki pipa boiler pm 1, instalasi braket pipa boiler pm 1, perbaiki hook roll
2.	14-04-2026-	Las dan bor decker SPJ
3.	15-04-2026-	SPJ, pemasangan flexible di pec, belayar membuat key, belayar las pipa.
4.	16-04-2026-	las dan bor decker spj.
5.		

Pembimbing Industri


Henday
SUKIT MURIA JAYA

Paper Mechanical MTC Dept.

Mahasiswa


Aldi Wijaya



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

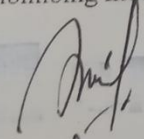
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Formulir 3

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

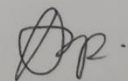
No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	20-04-2026	Pengelasan pipa bocor PM3, pergantian Safety Valve, ganti packing.
2.	21-04-2026	SP, modifikasi tempat penyimpanan pipa.
3.	22-04-2026	SP, reject barang.
4.	23-04-2026	bembutan base plate, pergantian pintu Pce, bejar las posisi yg. dan 2g dengan kawat LB dampb.
5.	24-04-2026	ganti sfang las, bejar pengelasan kawat LB.

Pembimbing Industri


P. JAYA
(Hendy) ✓

MTC Dept.

Mahasiswa


Aldi Wigaya
(.....)